



Cardob

DIVISION OF FISHES

597.
326
Fish

HISTOIRE
PHYSIQUE, NATURELLE ET POLITIQUE
DE
MADAGASCAR

PUBLIÉE
PAR ALFRED GRANDIDIER.

VOLUME XVI.
HISTOIRE NATURELLE DES POISSONS

PAR
M. H. SAUVAGE.

2^e PARTIE. — ATLAS. — I.

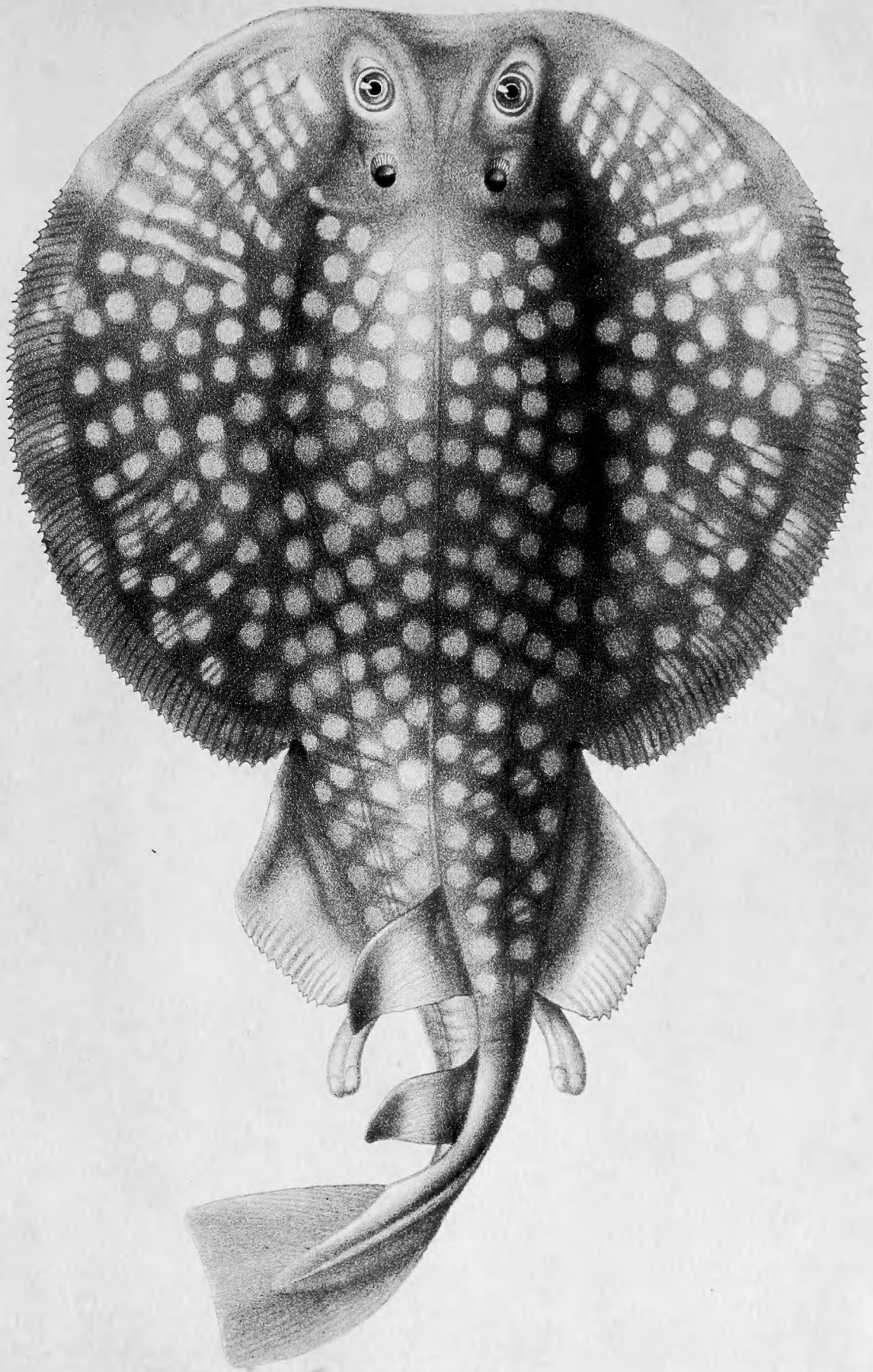
17^e fascicule.

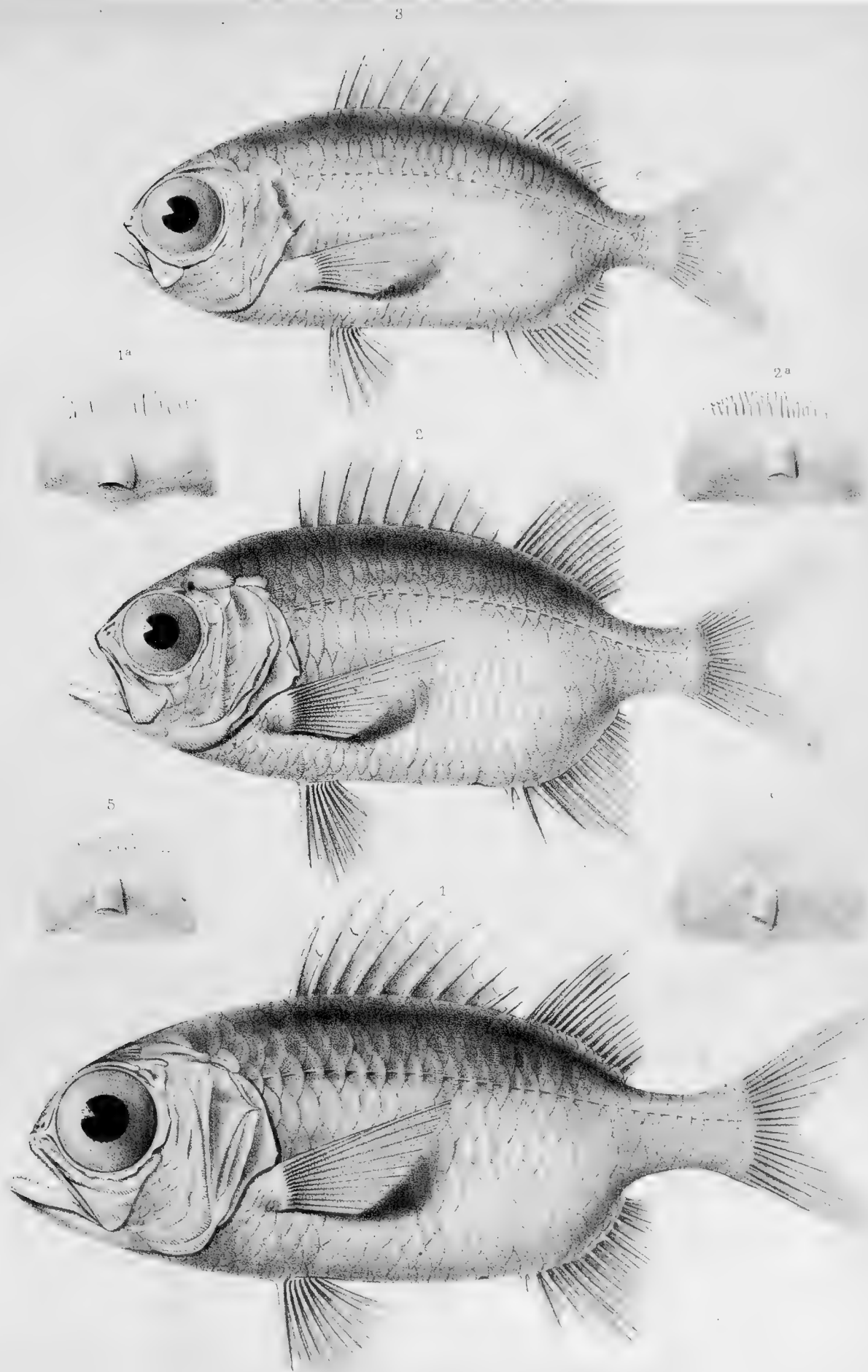


PARIS.

IMPRIMÉ, PAR AUTORISATION DE M. LE GARDE DES SCEAUX,
À L'IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXXVII.



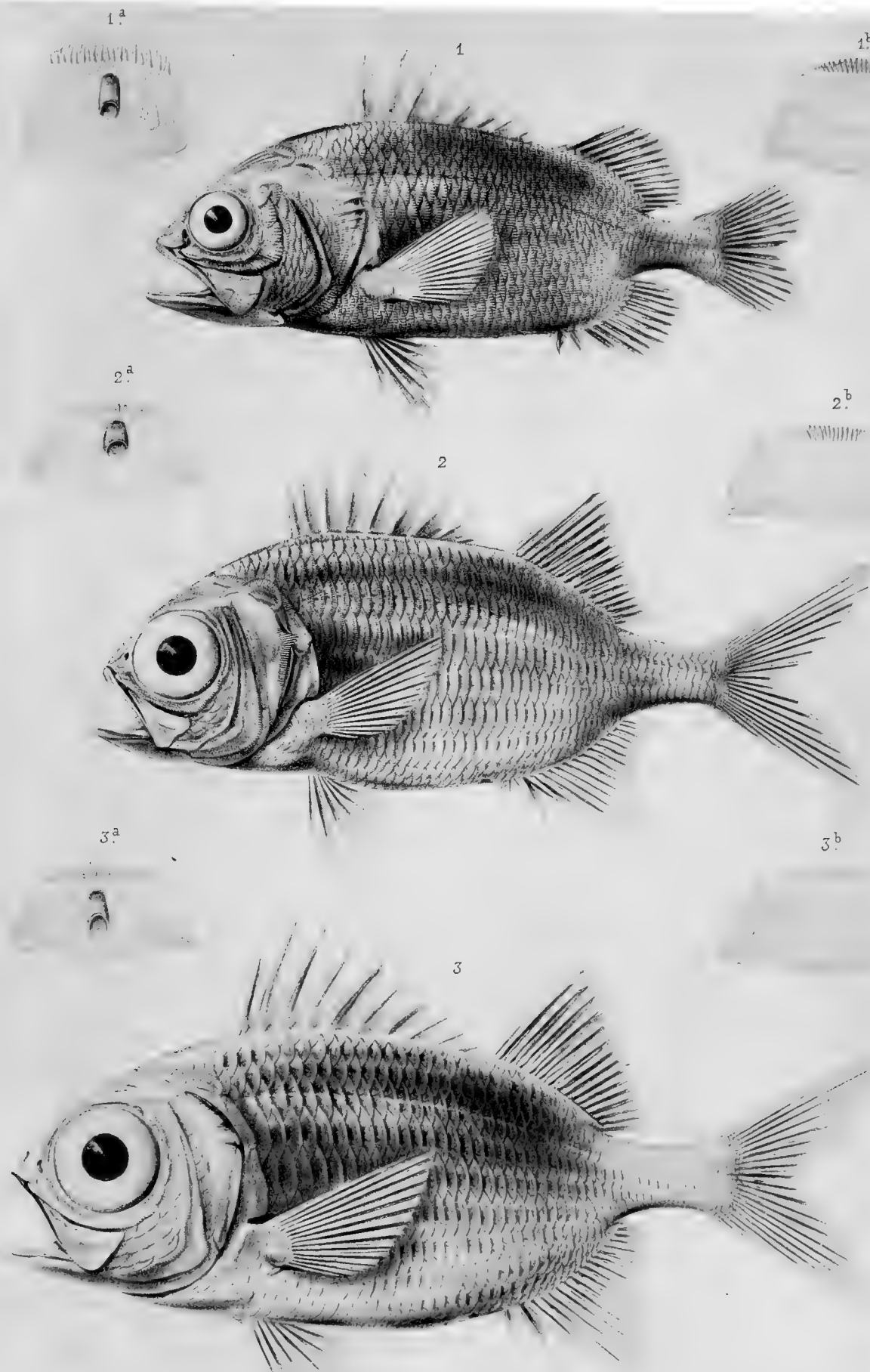


Arnoul ad. nat. lith.

Imp. Baquet fr. Paris

1. *Myripristis Seychellensis*. — 2. *M. pralinus*. — 3. *M. axillaris*. — 4. *M. mardjan*.
5. *Holocentrum diadema*. — 6. *H. leo*.

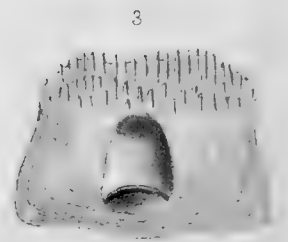
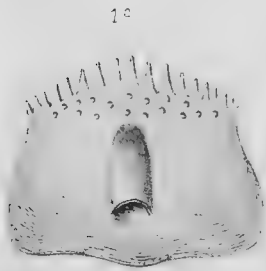
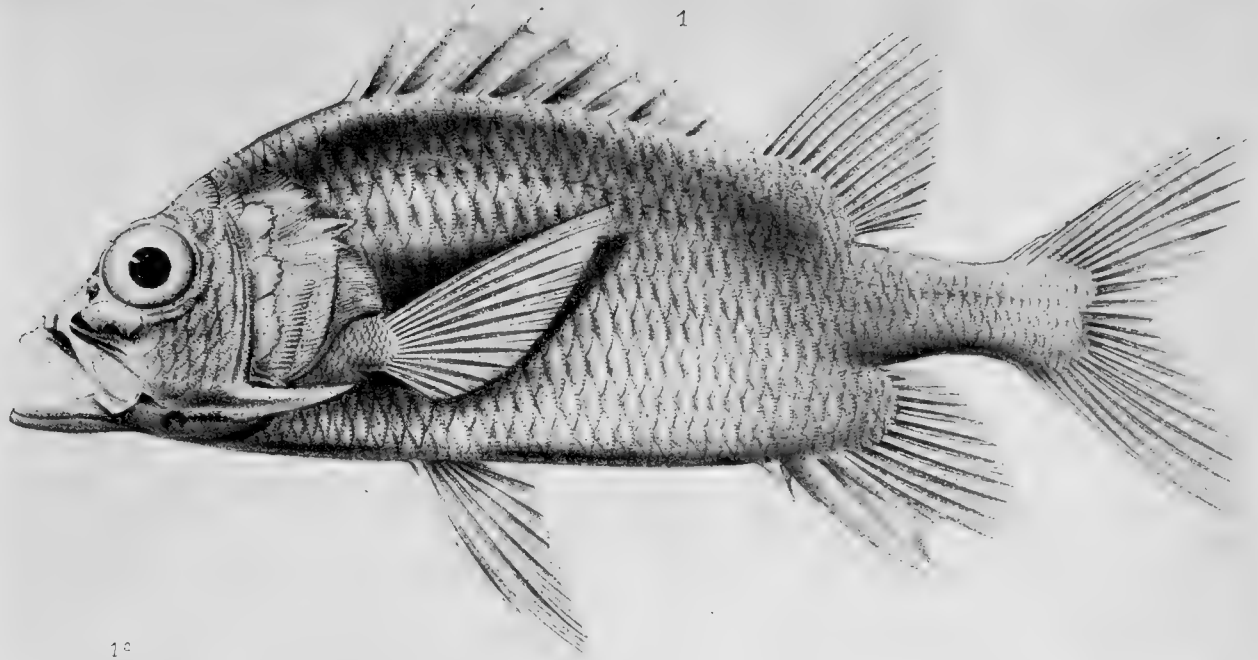




Karmanski ad nat. lith.

Imp. Lecquet fr. Paris

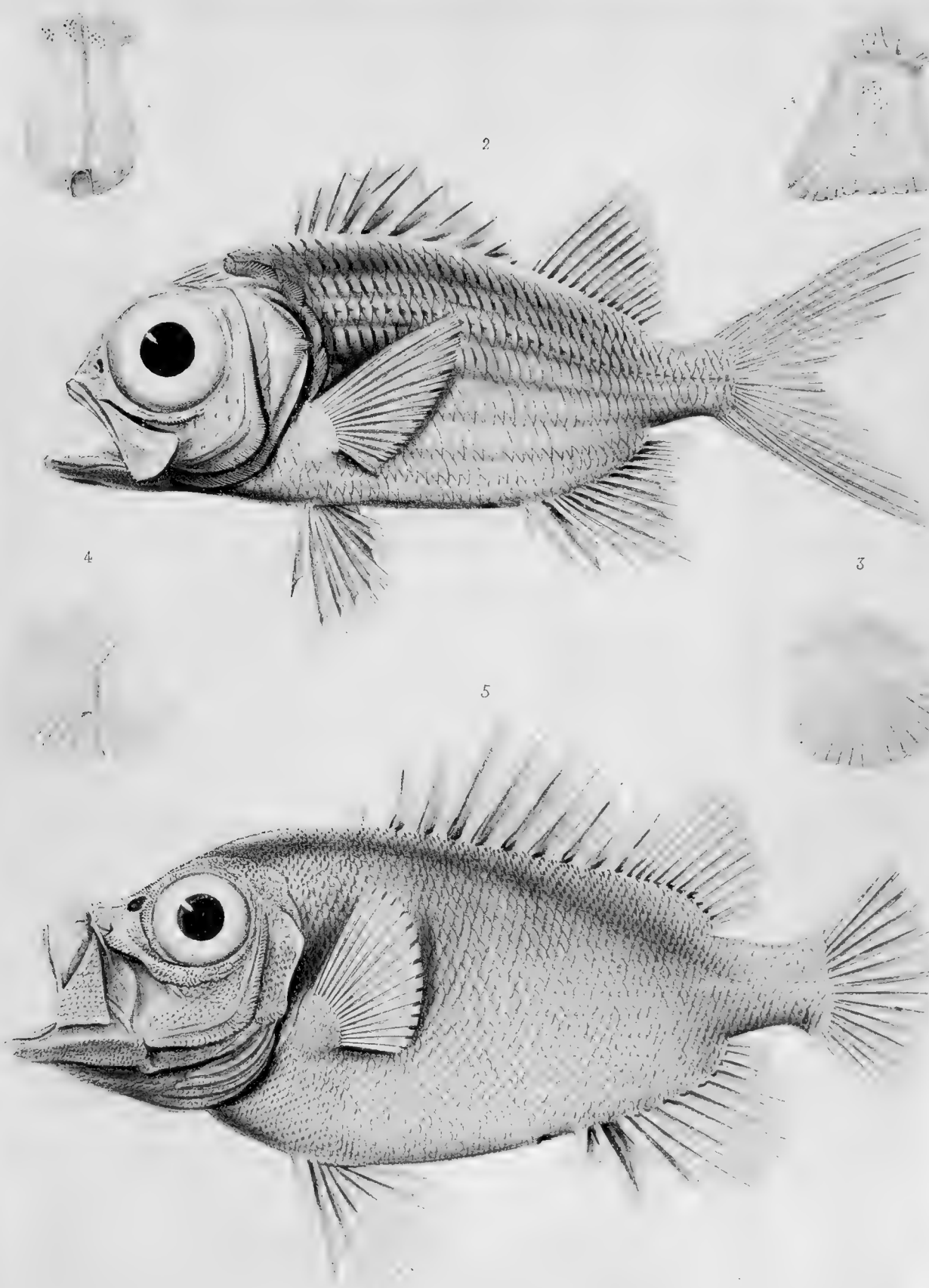
1. *Holotrachys lima*.—2. *Myripristis borbonicus*.—3. *M. kuntzei*.



Karmanski ad nat. lith.

Imp. Buquet fr. Paris

1. *Holocentrum spiniferum*. — 2. *Holotrachys archiepiscopus*. — 3. *Beryx lineatus*.



Karmanski ad nat. lith.

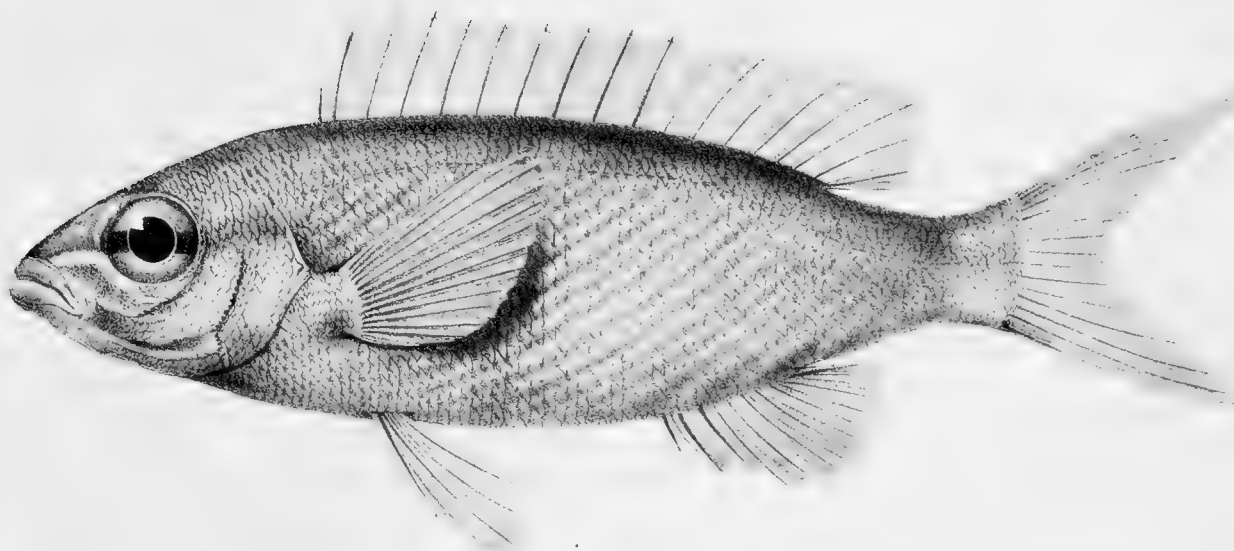
Imp. Ecquet sr. Paris

1. *Aulacoccephalus Schlegeli*. — 2. *Myripristis vittatus*. — 3. *Aprion cirscens*.
4. *Apsilus fuscus*. — 5. *Priacanthus refulgens*.

1

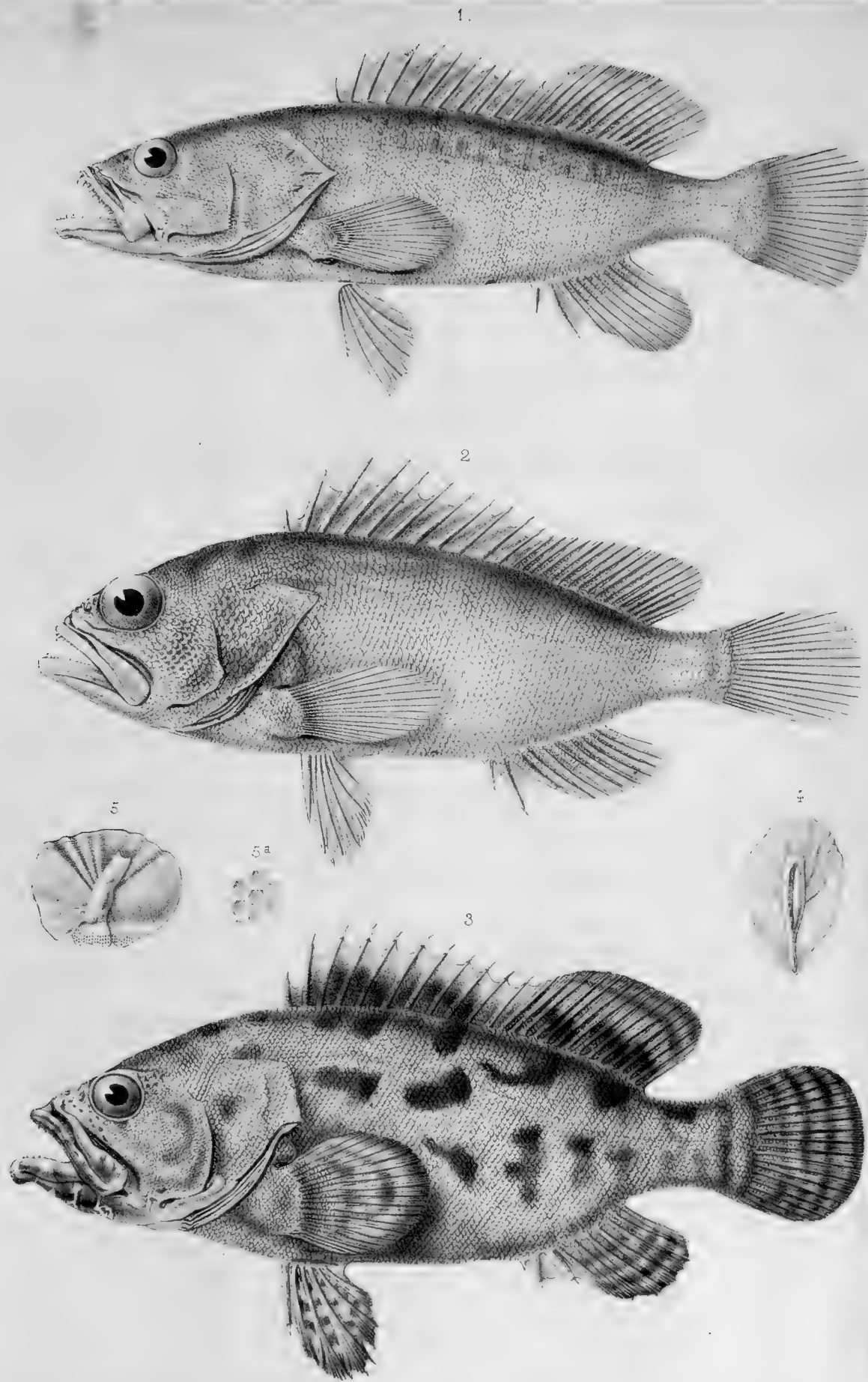


2



3



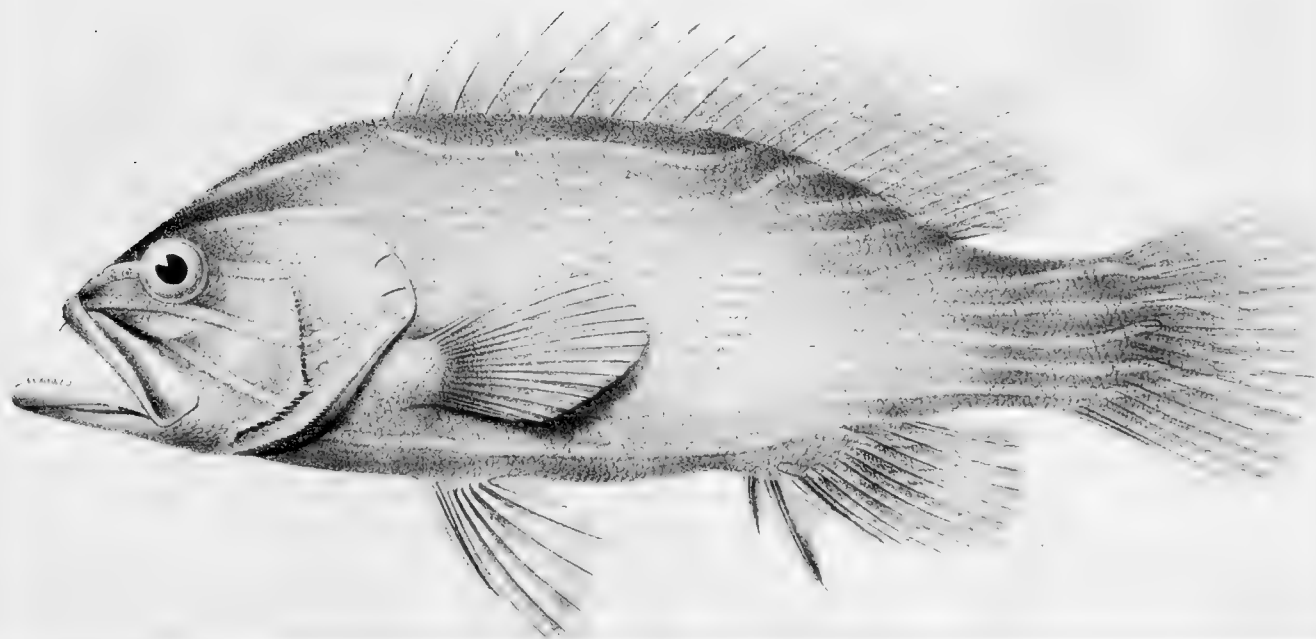
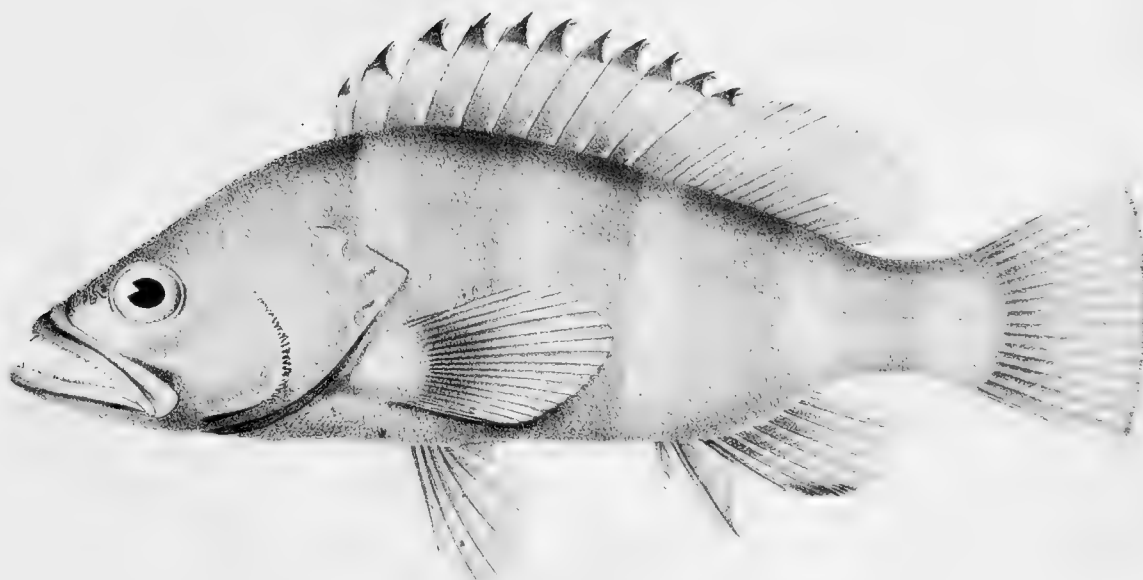
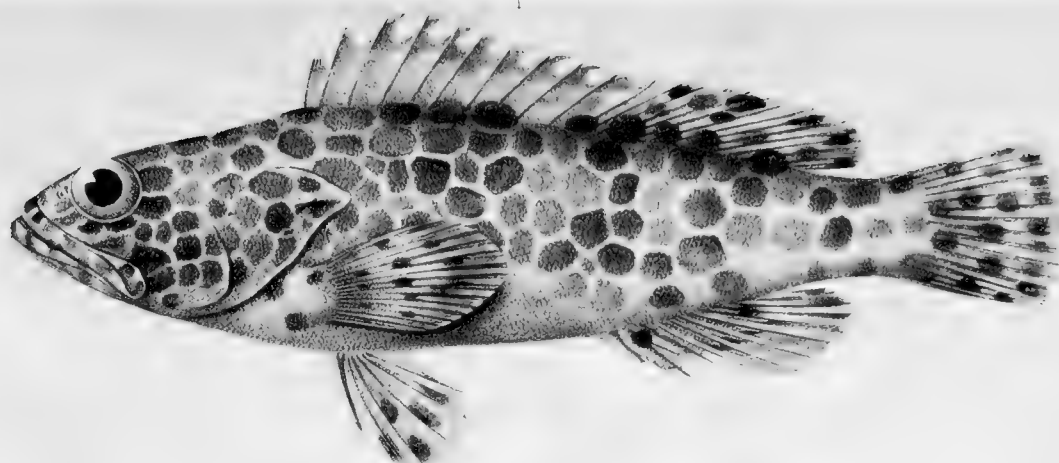


Jobin, pinx^t

Imp. Baquet fr. Paris

Arnould, lith.

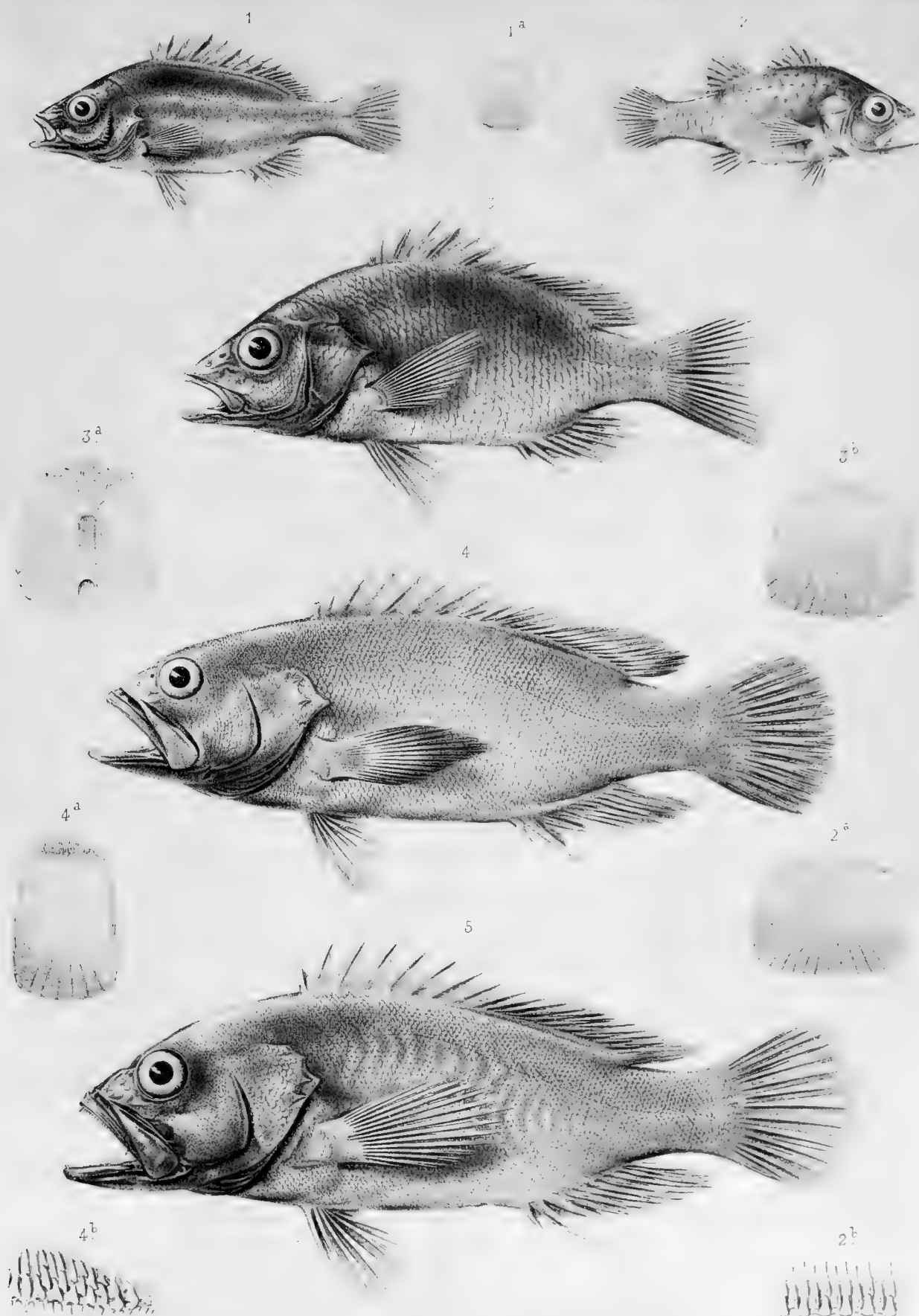
1. *Epinephelus morrhua*. — 2. *E. riolatus*. — 3. *E. lutra*. — 4. *Anyperodon leucogrammicum*. — 5. *Synagris tolu*



Kamanski ad nat lith

Imp. Bissquet & Paris

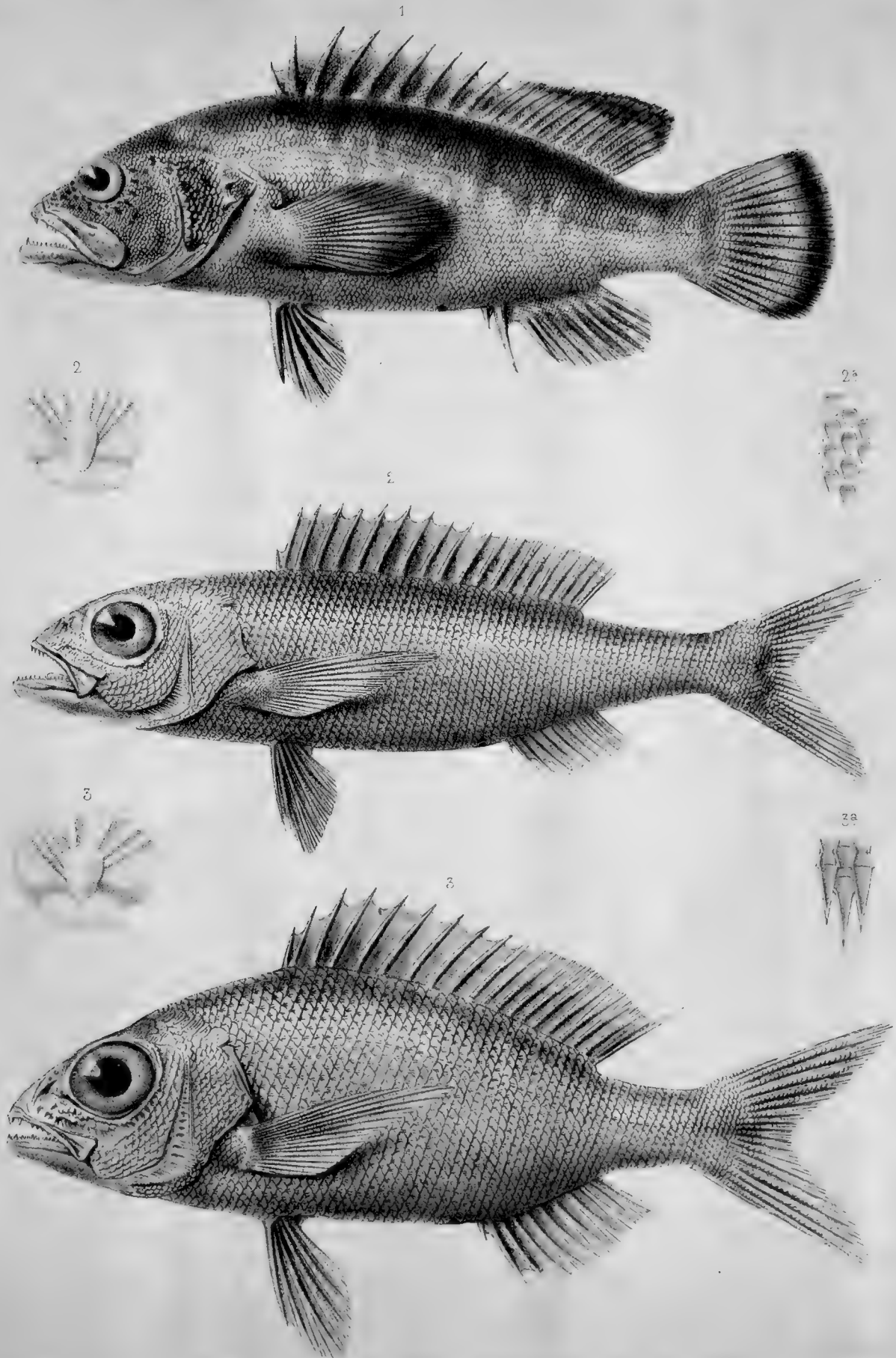
1. *Epinephelus cylindricus*. — 2 *E. Retouti*. — 3. *E. Polleni*.



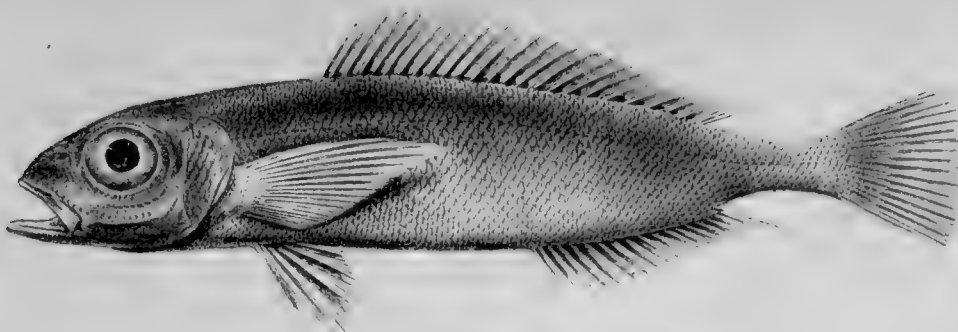
Karmanski ad nat. lith.

Imp. Dequet & Paris

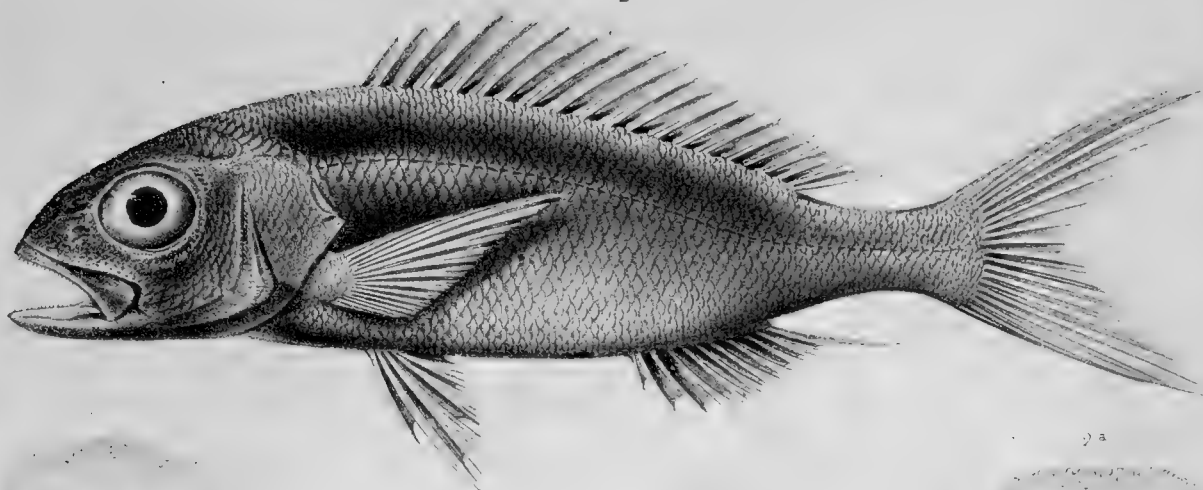
1. *Therapon elongatus*. — 2. *Apogon variegatus*. — 3. *Lutjanus griseoides*.
 4. *Epinephelus nigripinnis*. — 5. *E. aurantius*.



1



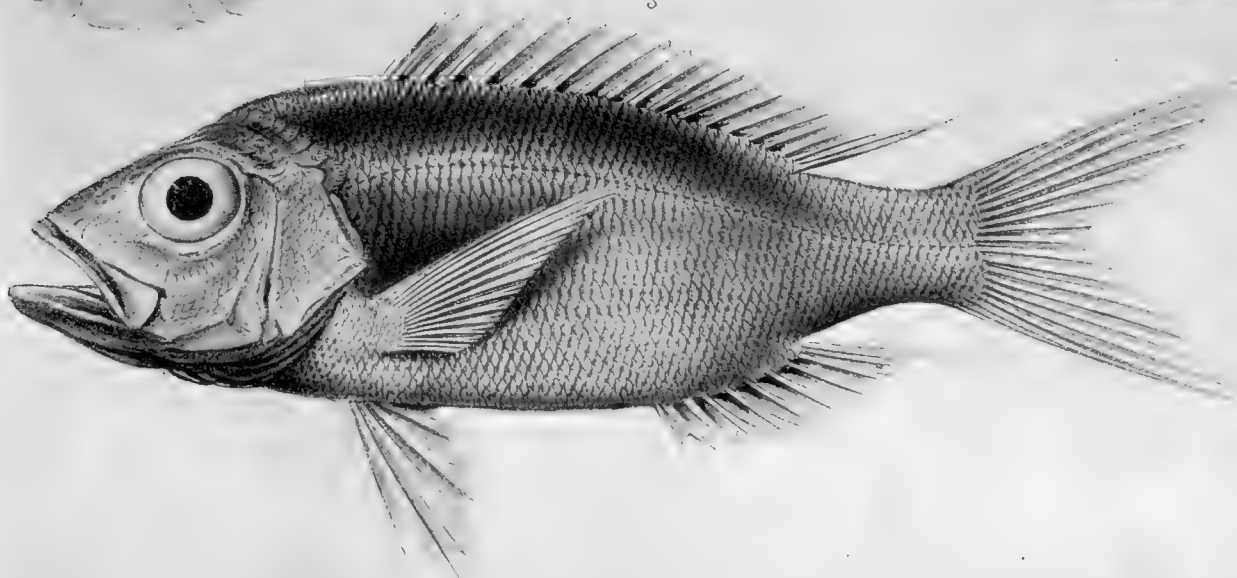
2



2a



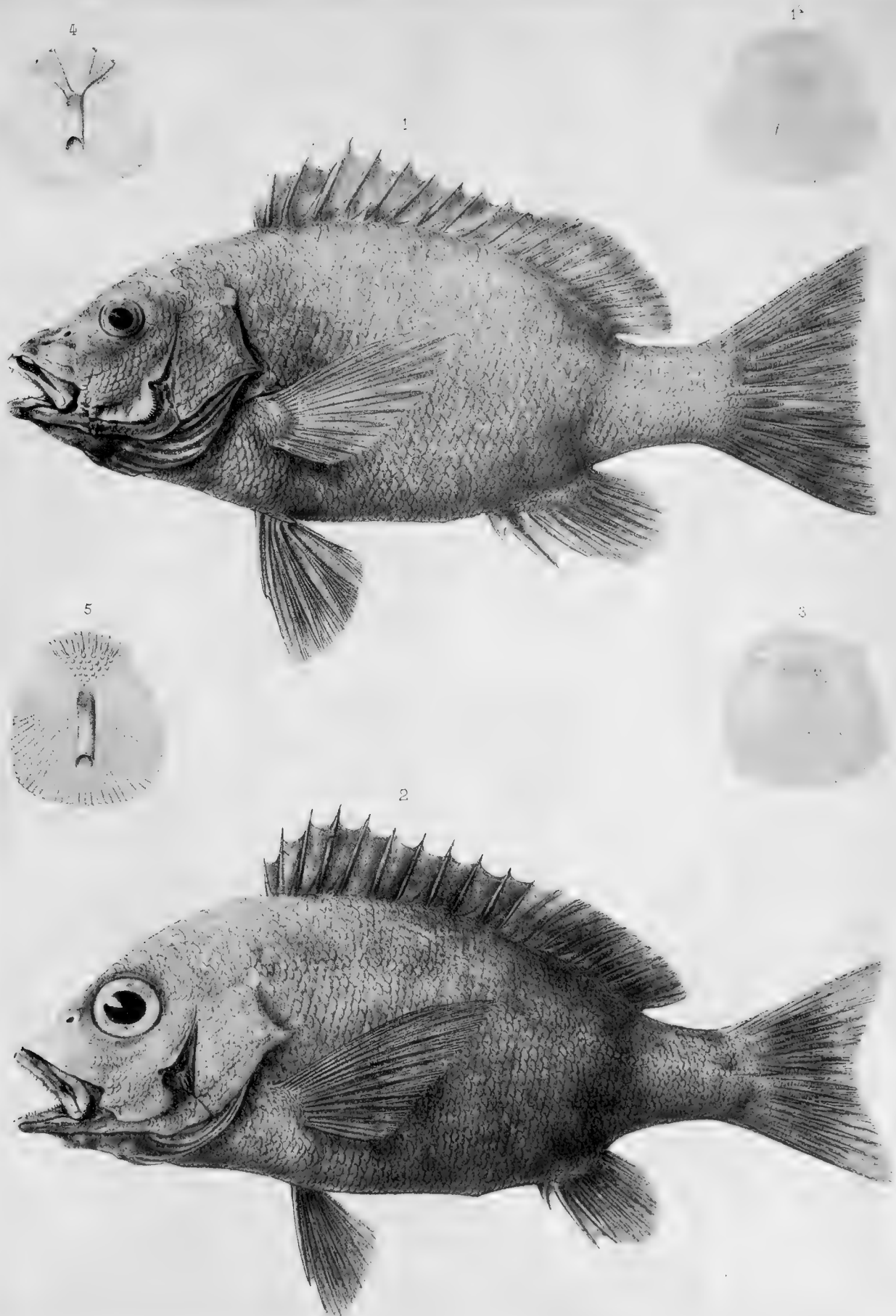
3



Karmanski ad nat. lith

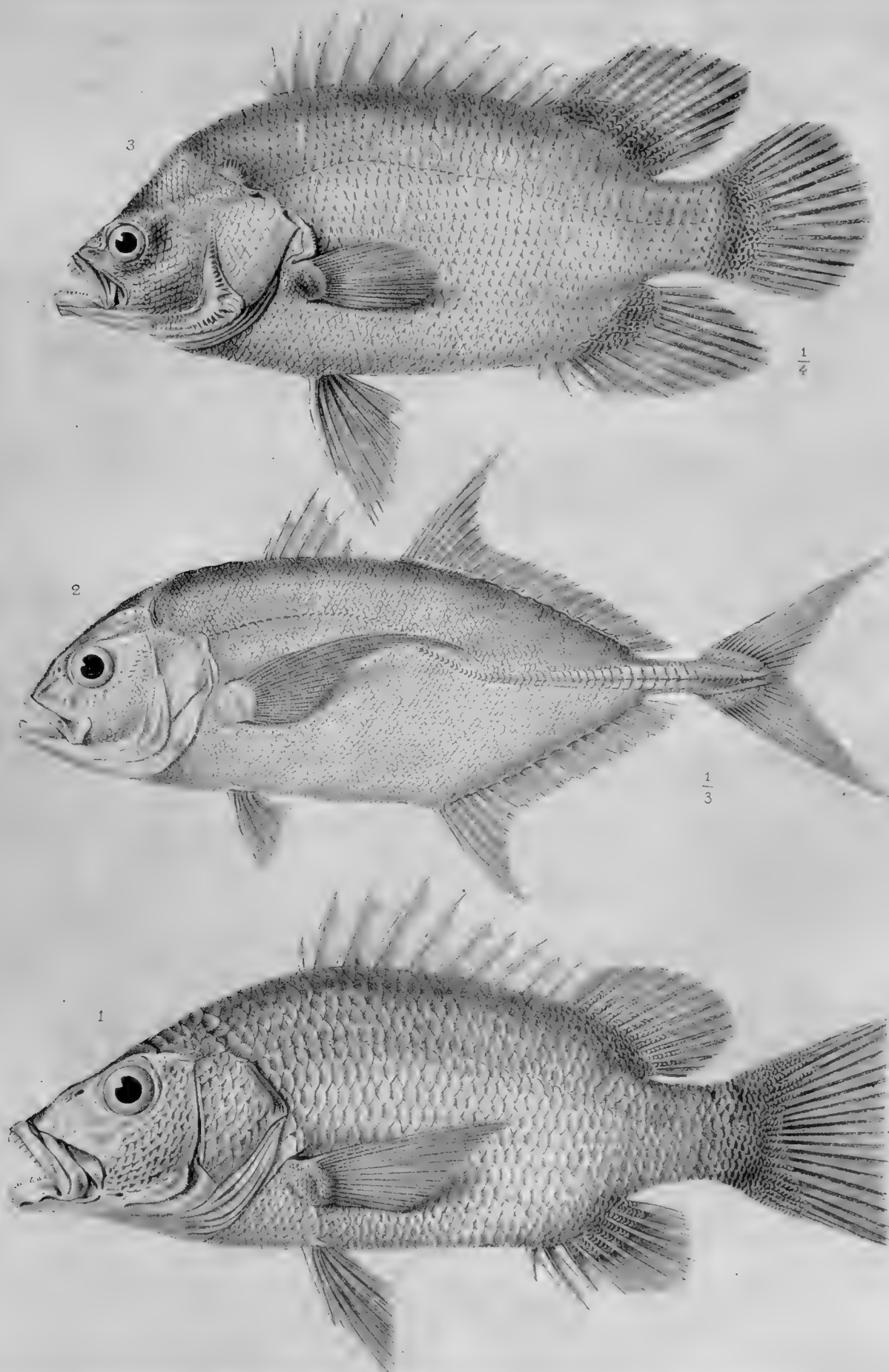
Jmo. Esquif fr. Paris

1. *Glyphodes aprionoides*. — 2. *Etelis filamentosus*. — 3. *E. zonatus*.



Daguelle ad nat lith

1. *Diacope Calcei*. — 2. *D. caruleo vittata*. — 3. *D. marginata*. — 4. *Lutjanus madras*. — 5. *L. yopilli*.

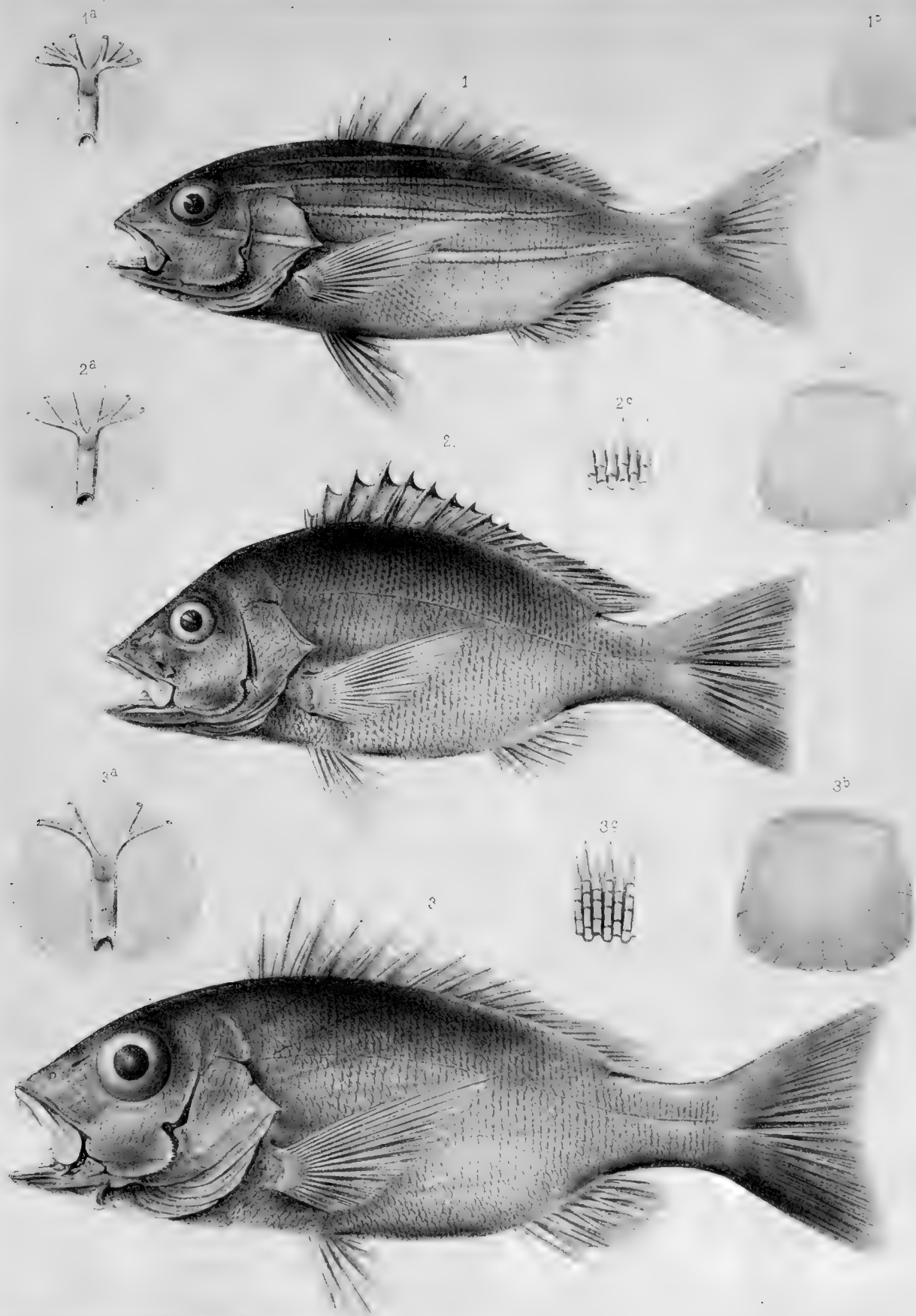


Del. de

Imp. Lequet fr. Paris

Arnaud del.

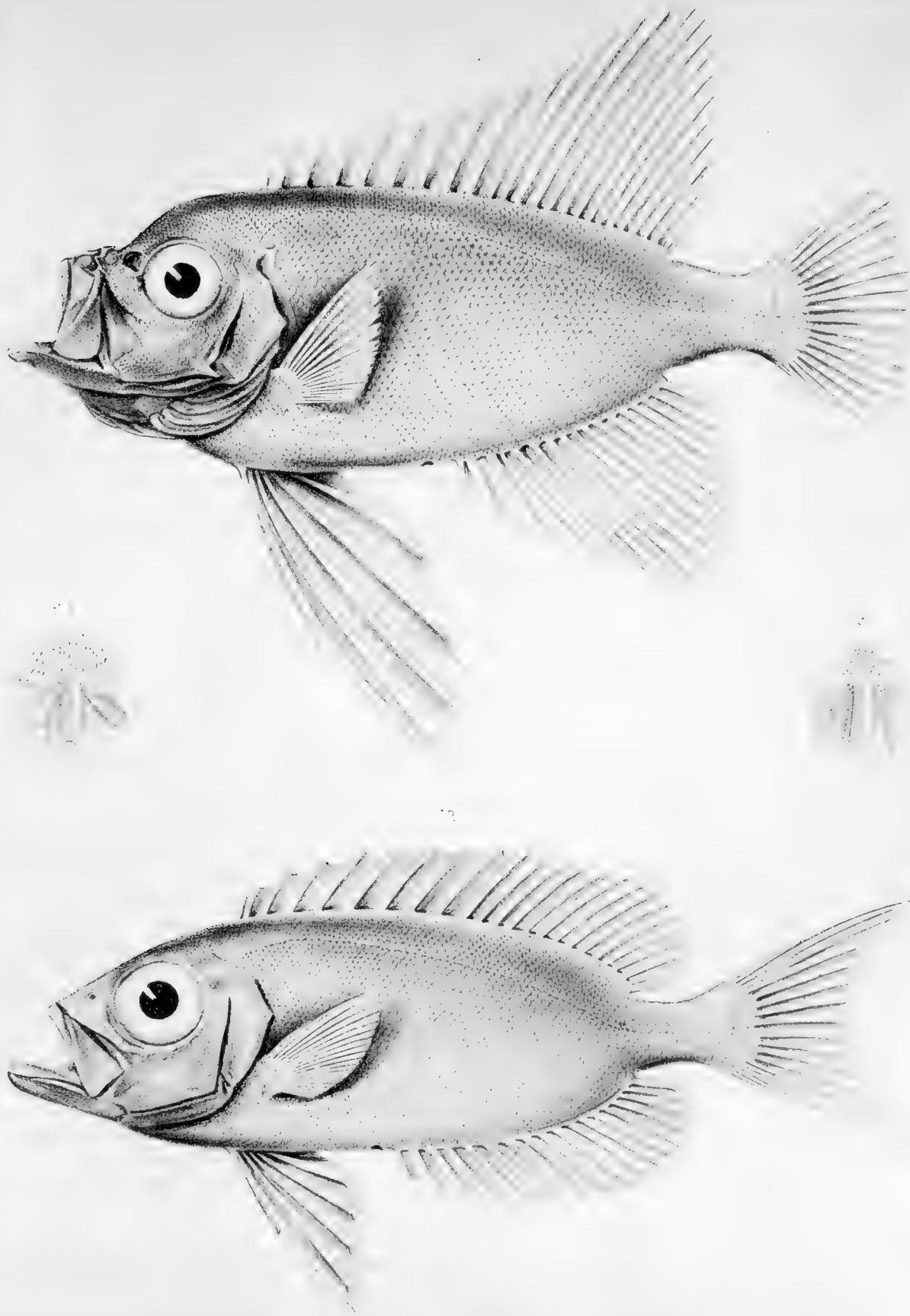
1. *Lutjanus argentimaculatus*. — 2. *Caranx hippos*. — 3. *Loboletes surinamensis*.



Kiemarski, cat. nat. hist.

Lacépède, cat. hist.

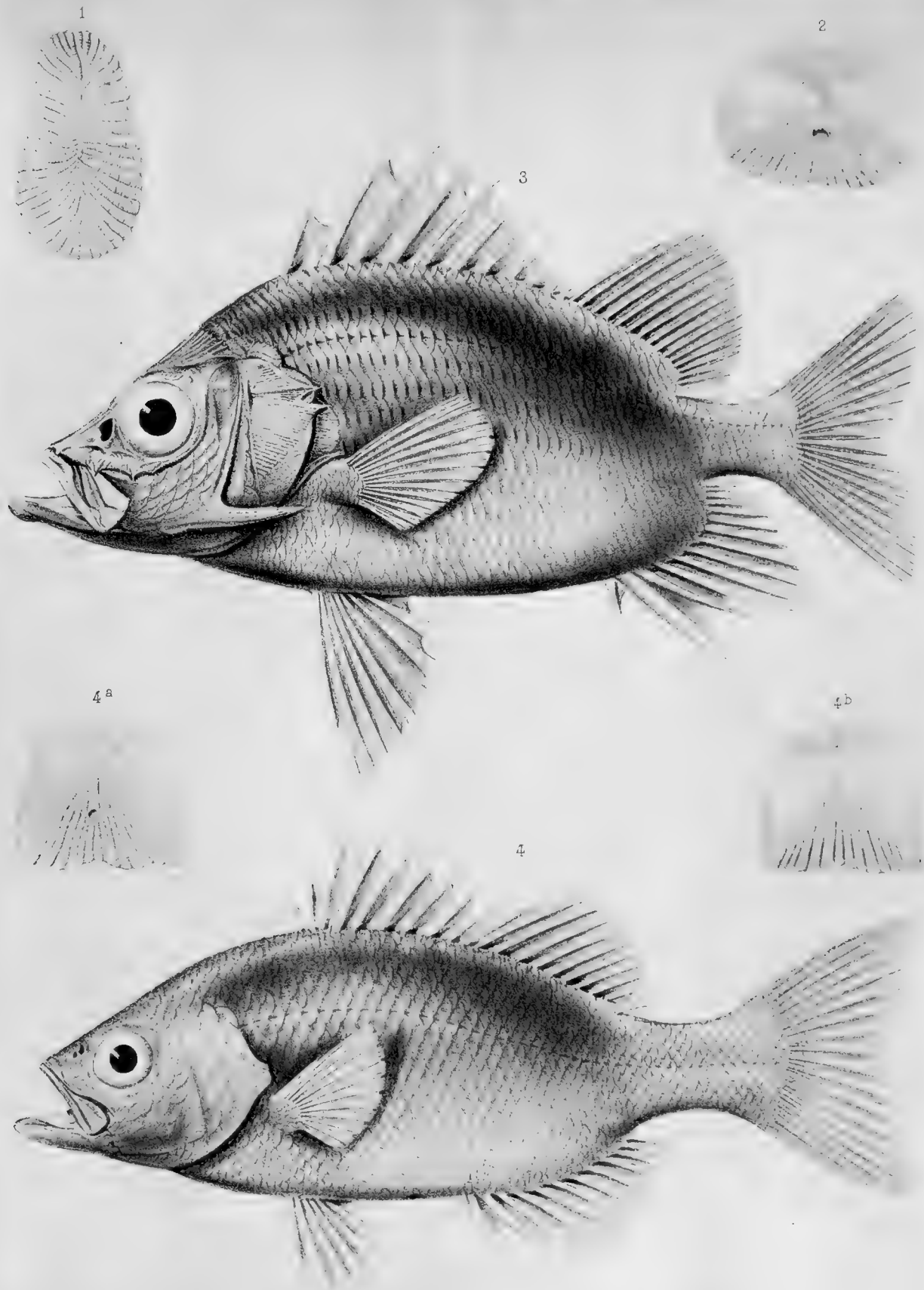
1. *Diacope bengalensis*. — 2. *D. analis*. — 3. *D. duodecimlineata*.



Kermanski ad nat lith

Jac. Eschsch. sculp

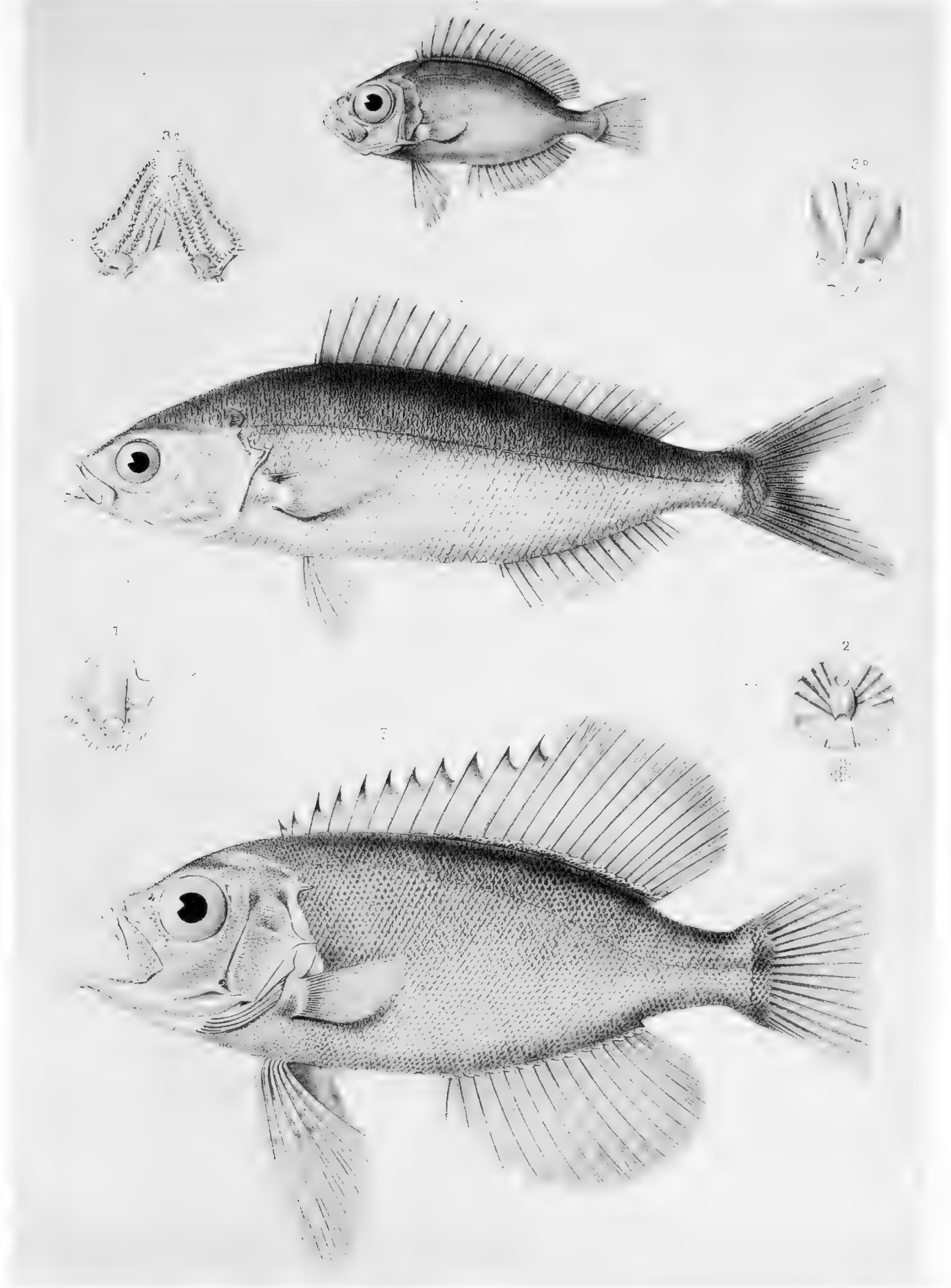
1. *Priacanthus macropus*. — 2. *Pr. speculum*. — 3. *Pr. boops*.



Karmenski, ad nat. lith.

Imp. Biequet, fr. Paris

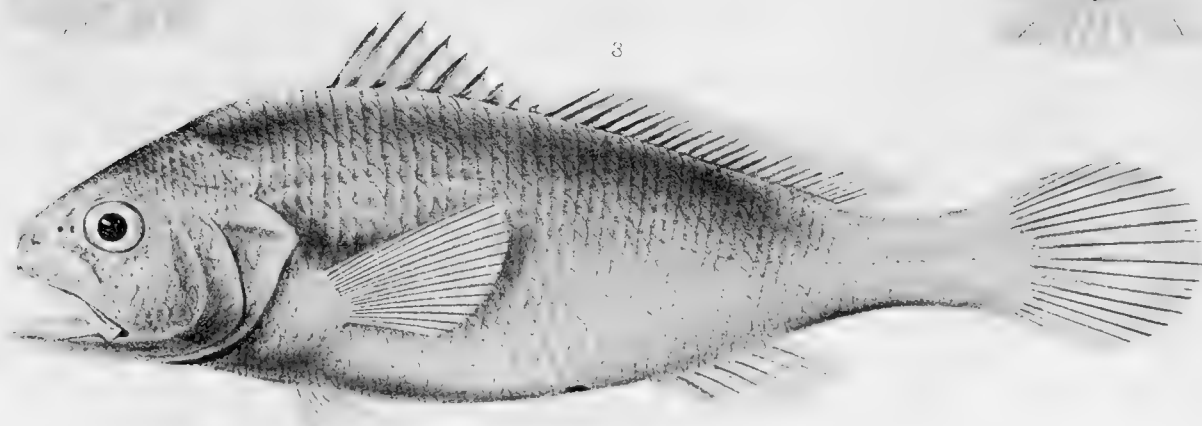
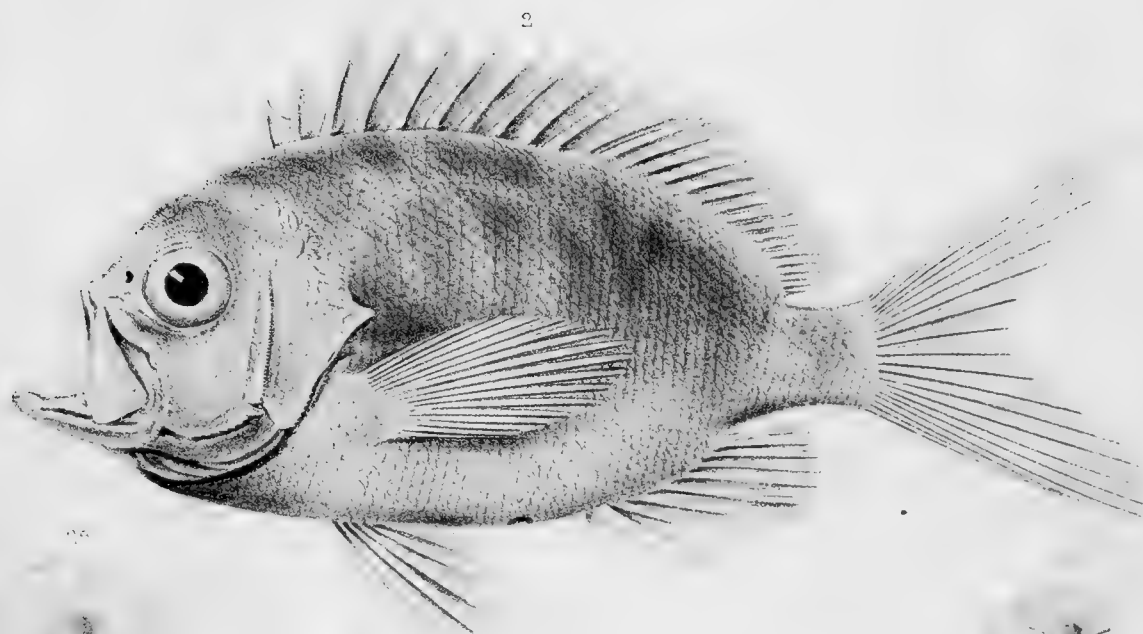
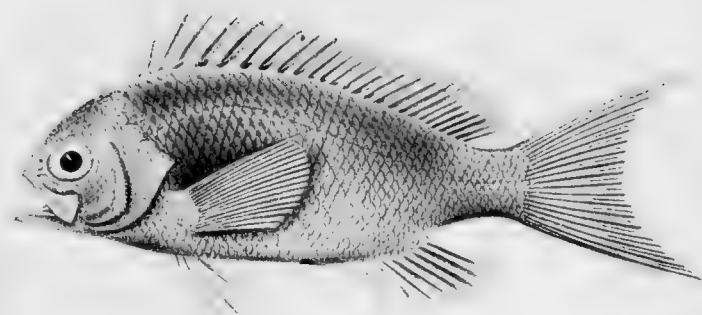
1. *Grammistes orientalis*. — 2. *Apogon hyalosoma*. — 3. *Holocentrum lœo*. — 4. *Dules fuscus*.



Arnoul del. nat. lith.

Imp. Biequet fr. Paris

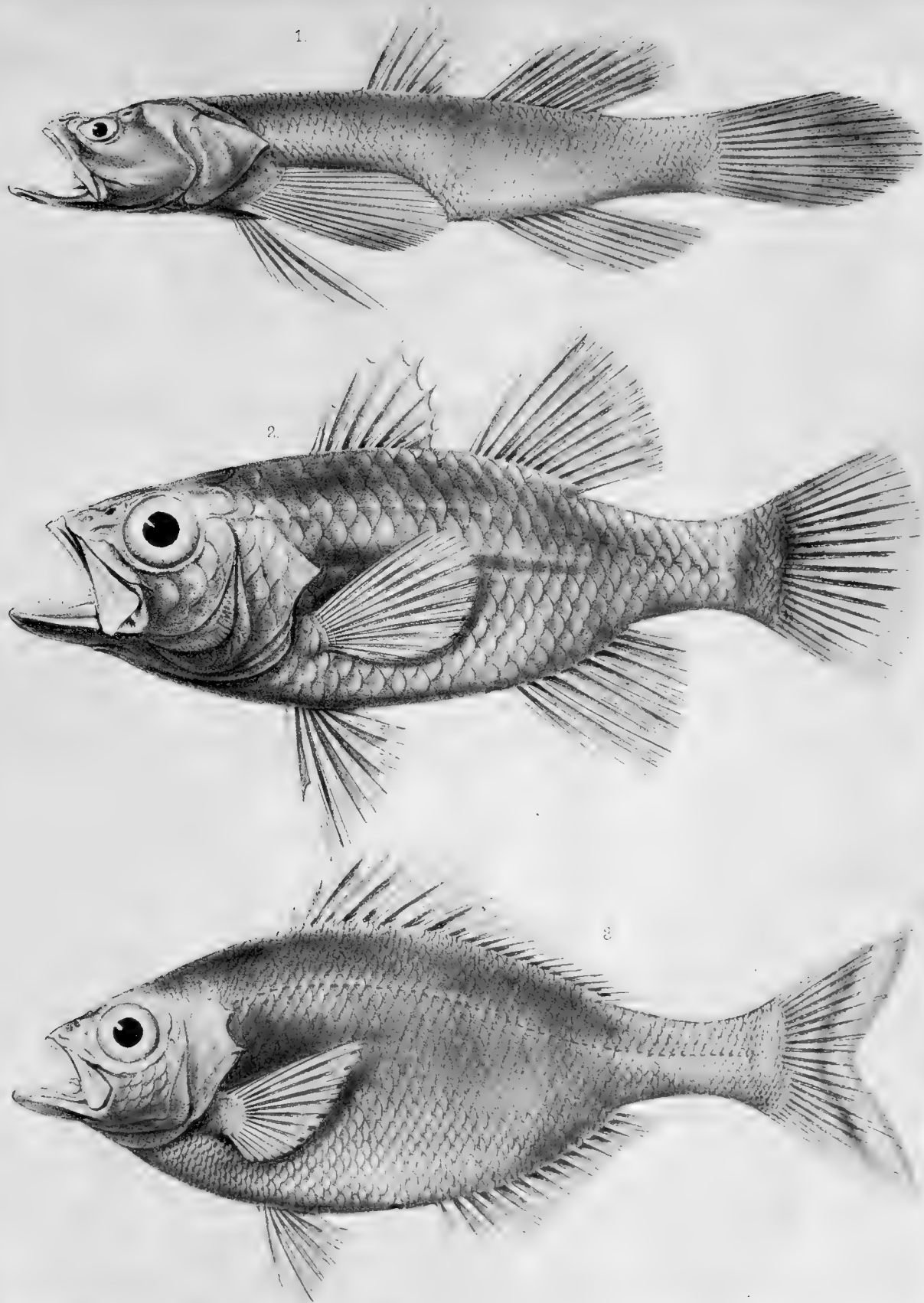
1. *Priacanthus fax*. — 2. *Cæcio corulaureus*, — 3. *Priacanthus alticlorens*



Arnoul ad nat lith

Impr. Dequet & Ponce

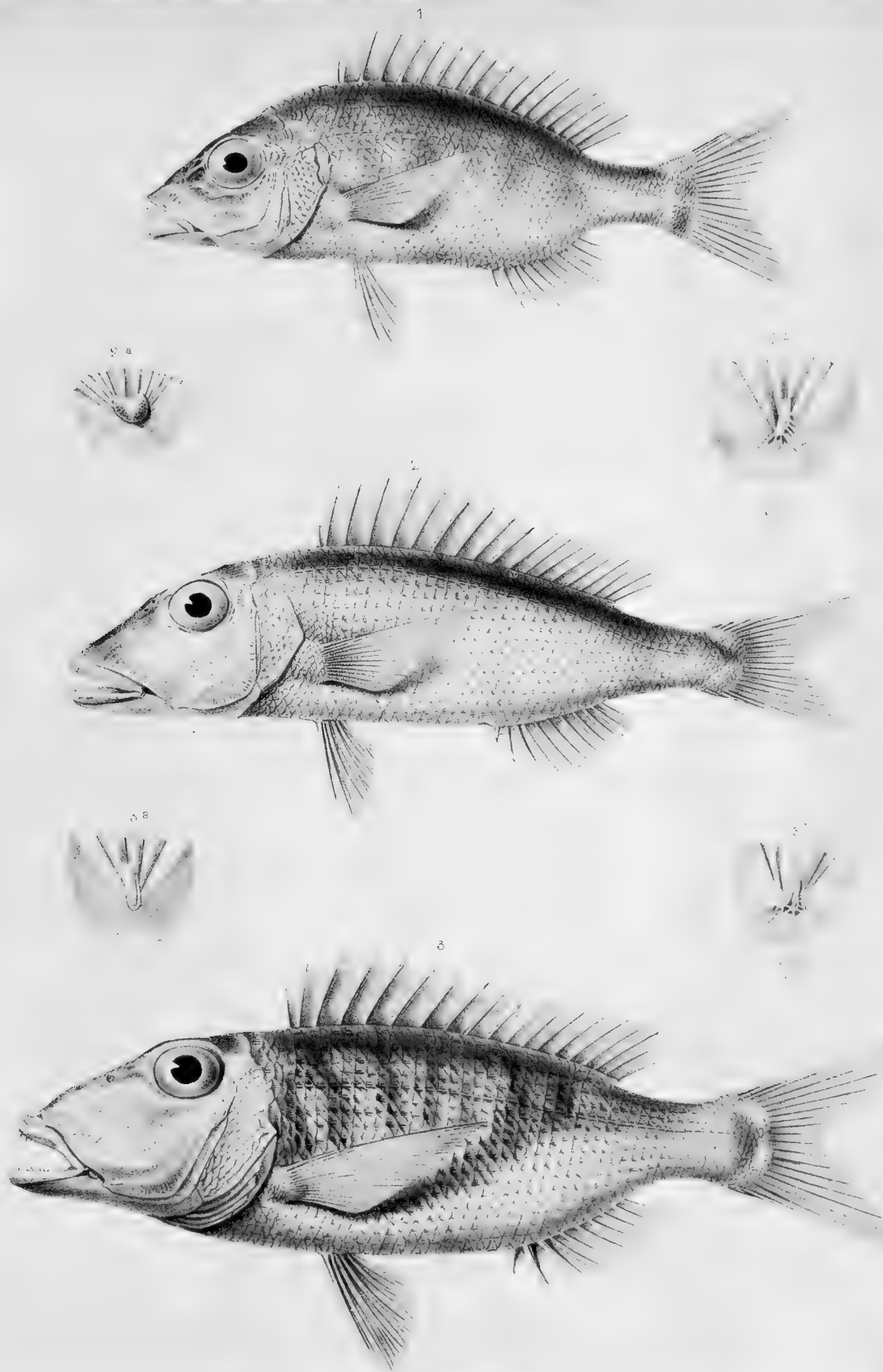
1. *Anthias squamipinnis*. — 2. *Anthias borbonicus*. — 3. *Corcina dorsalis*.



Harmanski: ad nat lib

Jean Diequet fr. Paris

1. *Eleotris Madagascariensis*, C. V. — 2. *Cheilodipterus polyacanthus*, Vaill. — 3. *Dules candorittatus*, Lacép



Amoul ad nat litt

Imp. Baquet & Paris

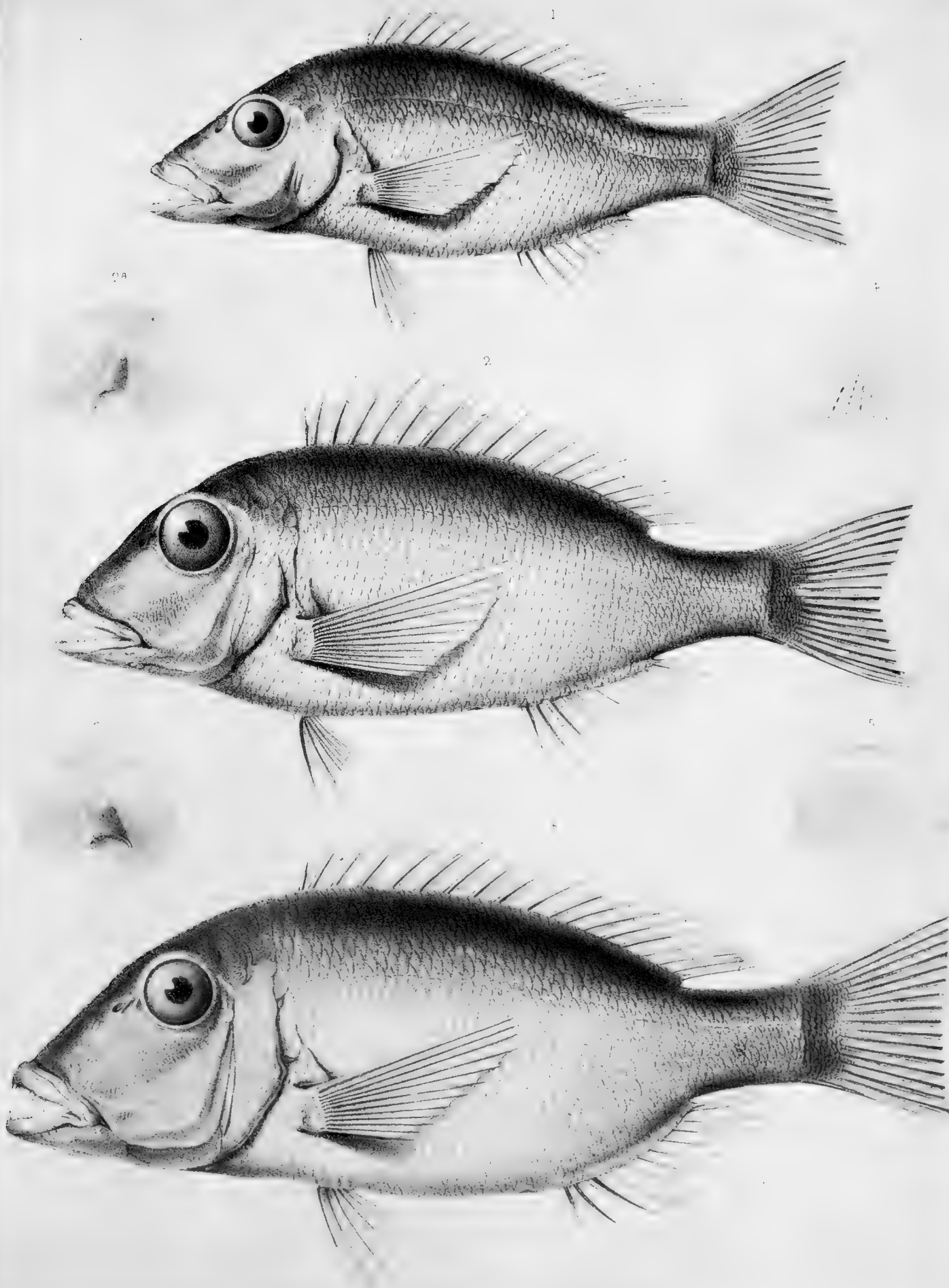
1. *Lethrinus erythrurus*. — 2. *L. variegatus*. — 3. *L. semicinctus*.



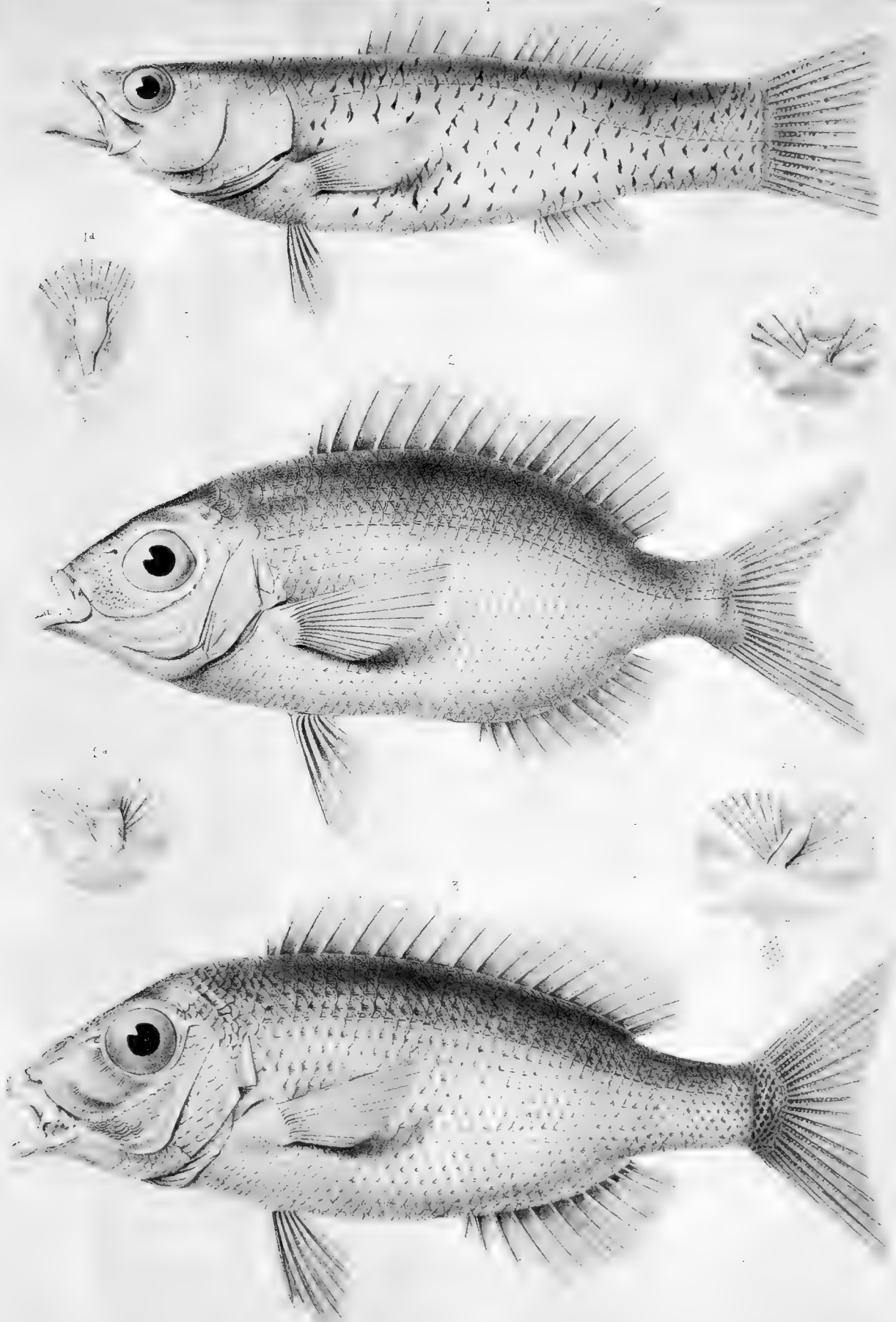
Amoy ad nat lib

Im. Dequet & Co

1. *Lethrinus centurio*. — 2. *Diagramma centurio*. — 3. *Cantharus grandoculis*.
4. *Cirrithes arcatus*. — 5. *Chrysophris bijasuiata*.



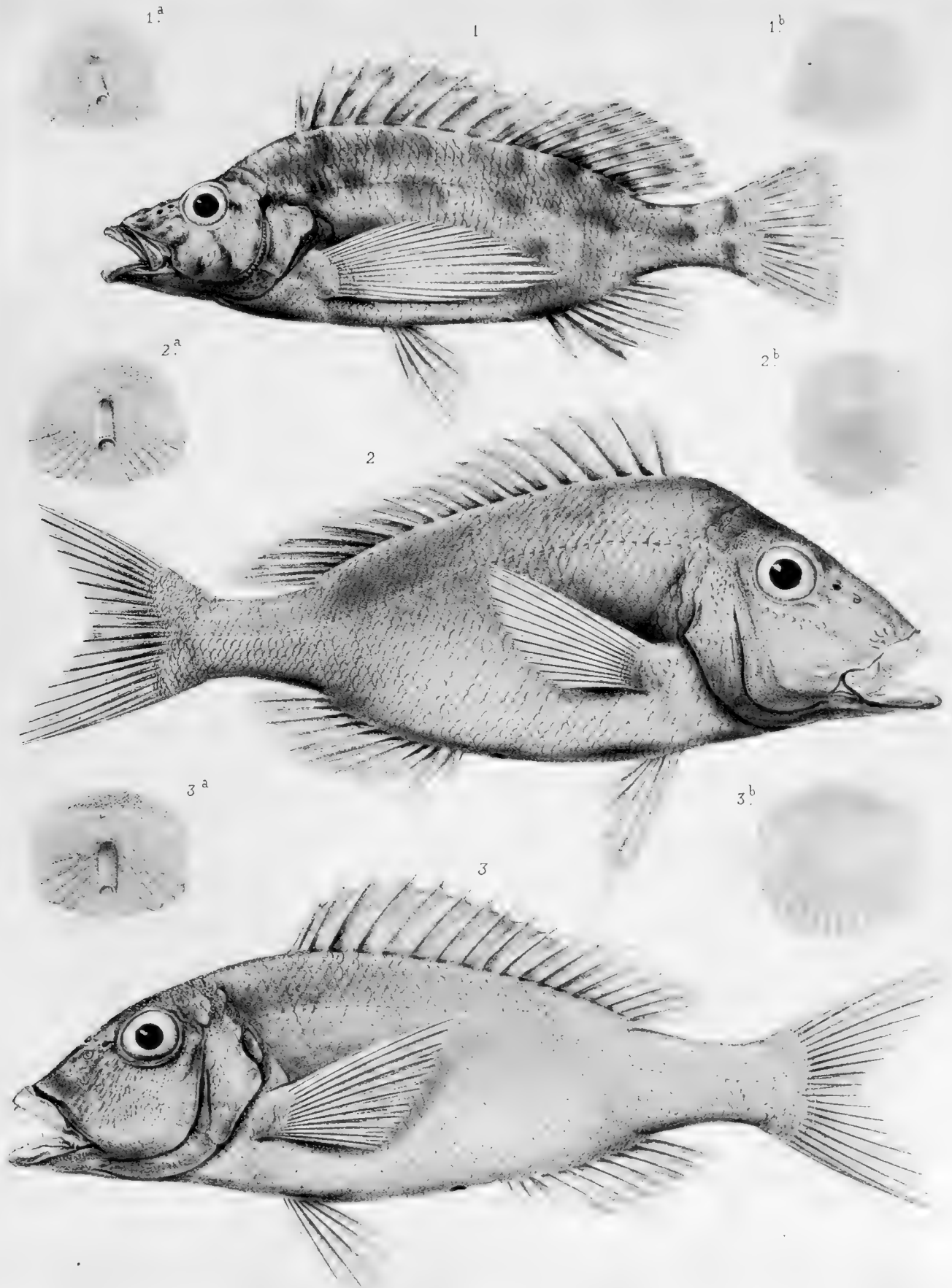
1. *Lethrinus frenatus*, C. V. — 2. *L. borbonicus*, C. V. — 3. *L. caruleus*, C. V.

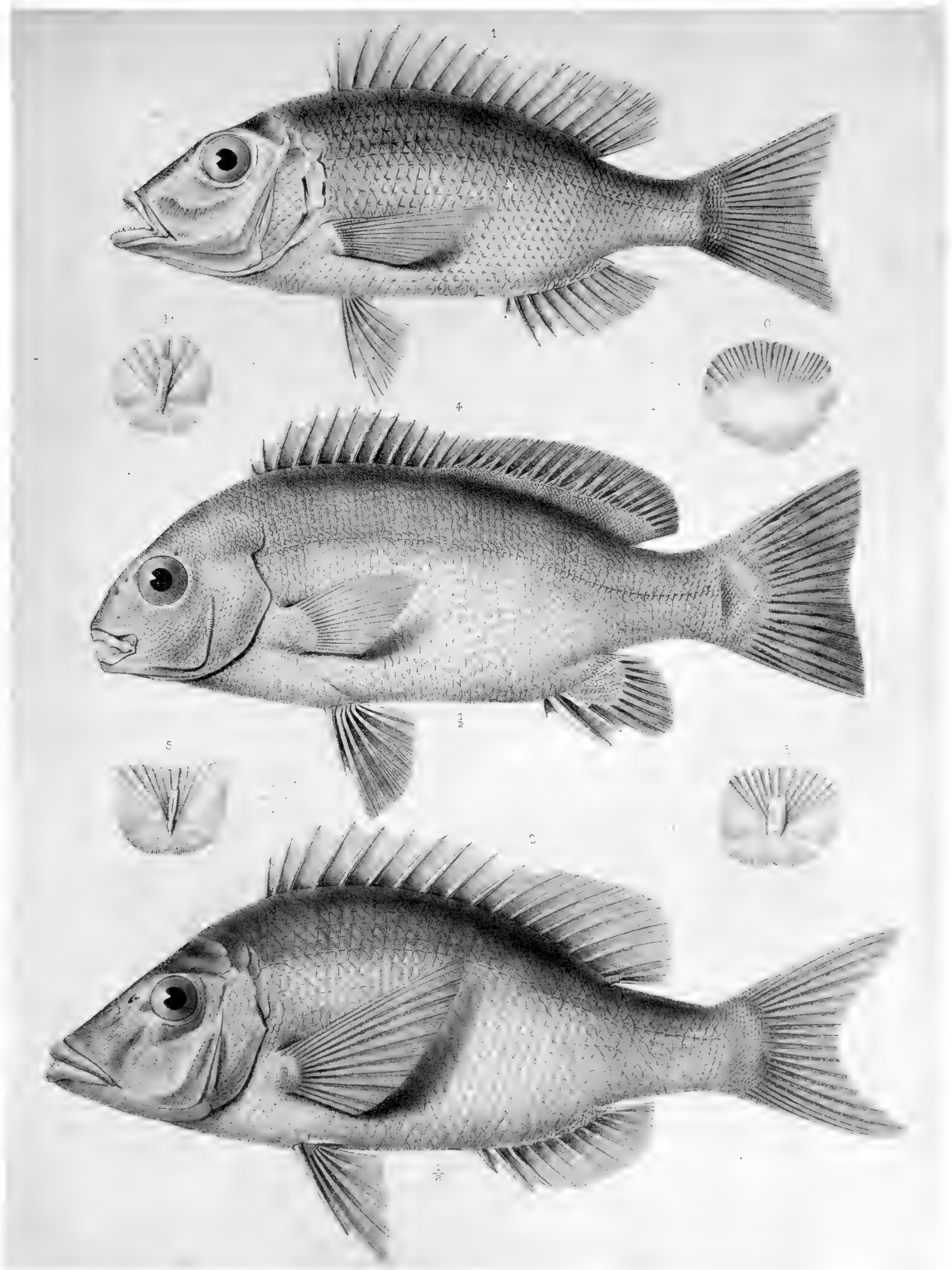


Armistead del. nat. lith.

Imp. Picquet & Fils

1. *Pikea lunulata*. — 2. *Pentapus curtus*. — 3. *P. dux*. — 4. *P. aureo-vittatus*.

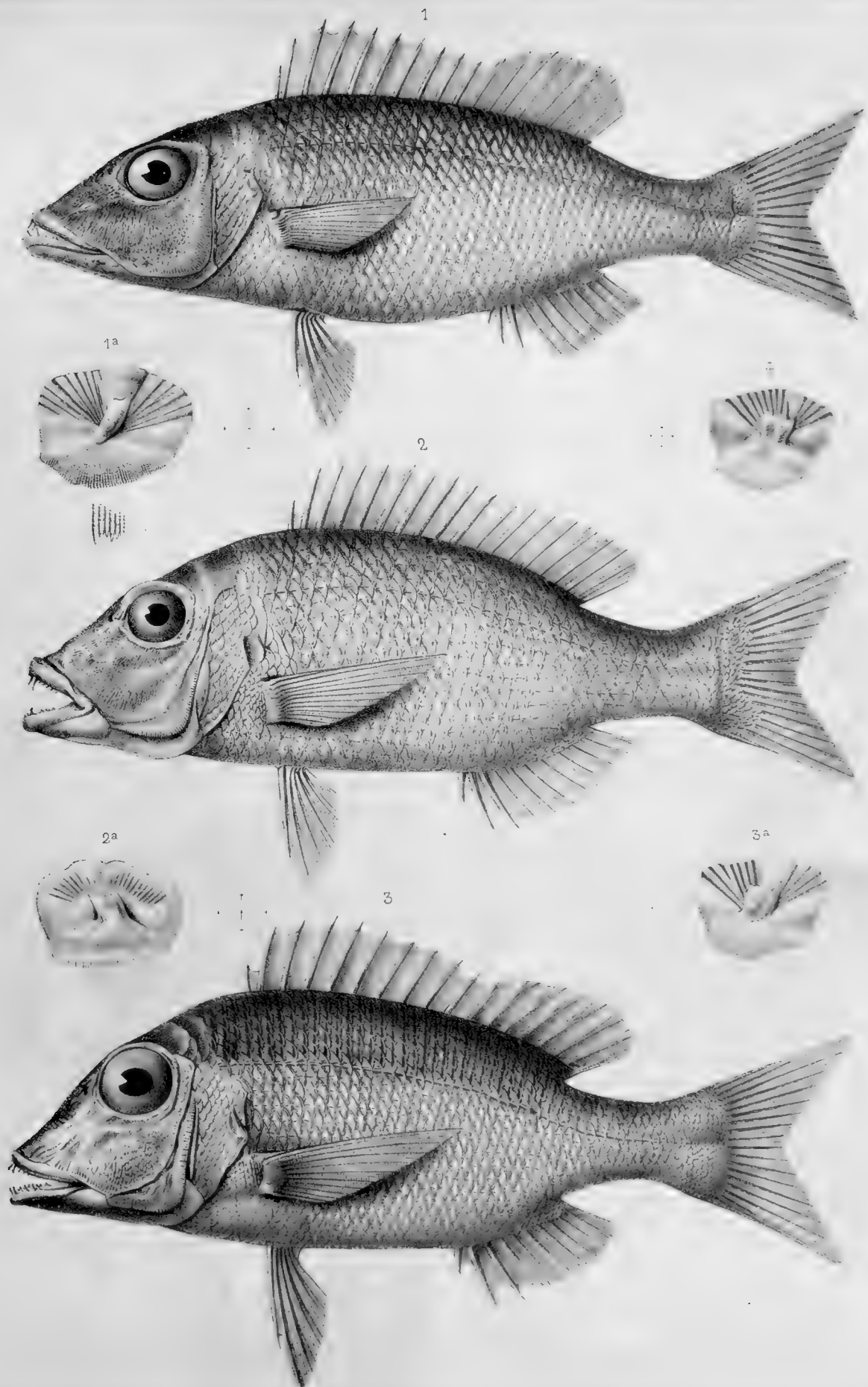




Jobin pinx.

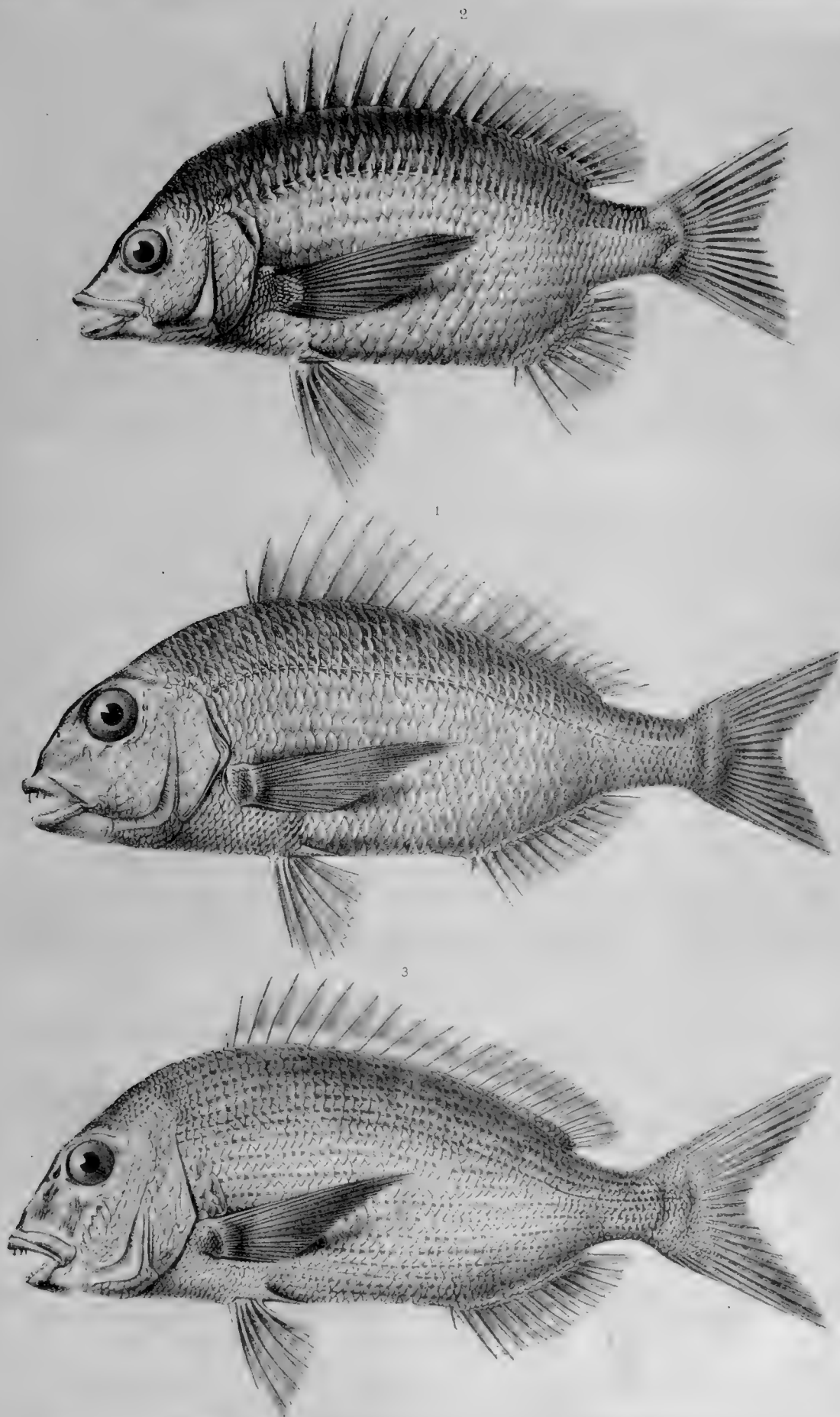
Imp. Beaquet & Paris

1. *Lethrinus croceopterus*. — 2. *L. striatus*. — 3. *L. centurio*. — 4. *Diagramma griseum*.
5. *Dules caudovittatus*. — 6. *Cheilodipterus polyacanthus*.



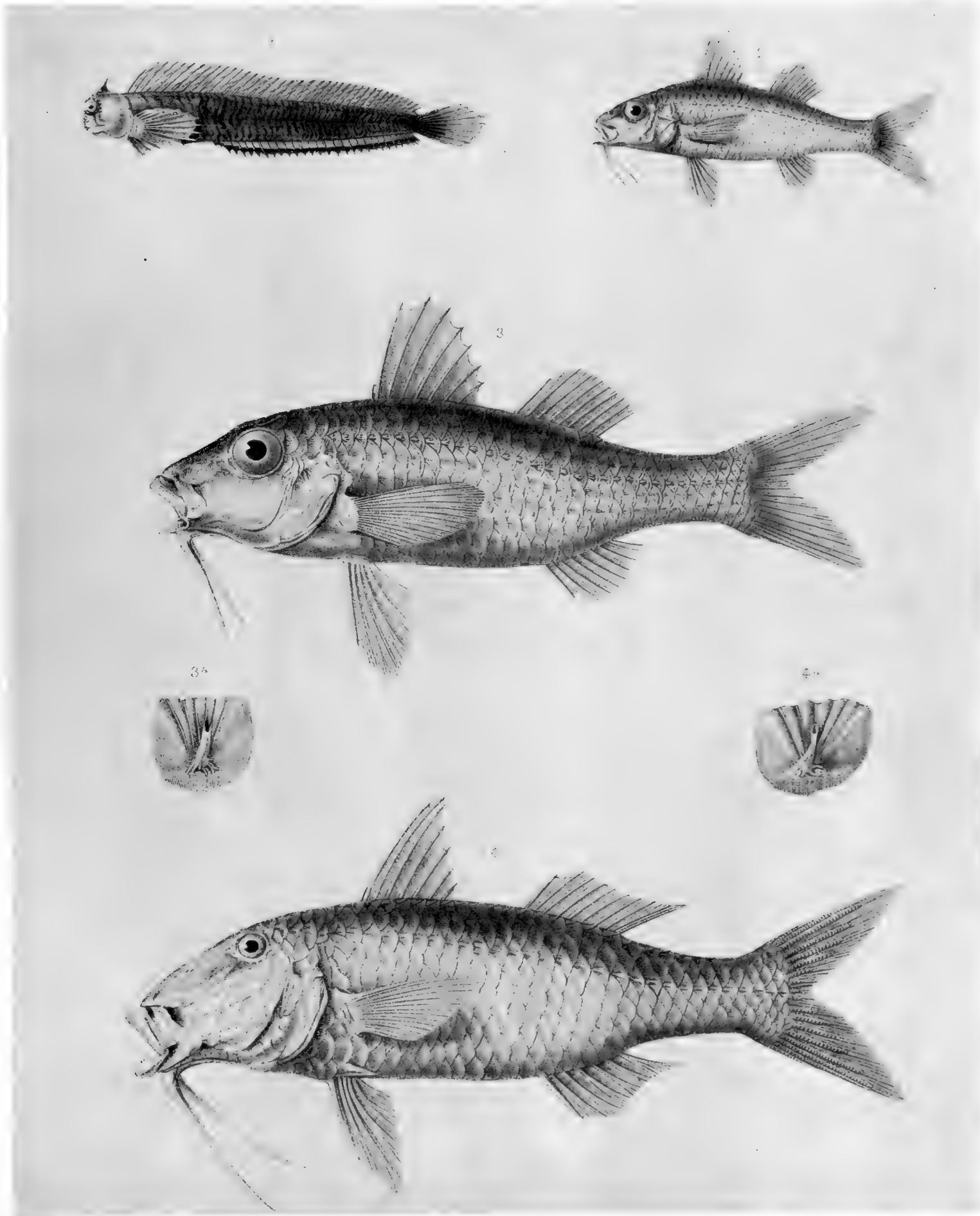
Arnoul ad. nat. lith

1. *Lethrinus microdon*. — 2. *Lethrinus mashena*. — 3. *Lethrinus mahsenoides*. — 4. *Lethrinus latifrons*.

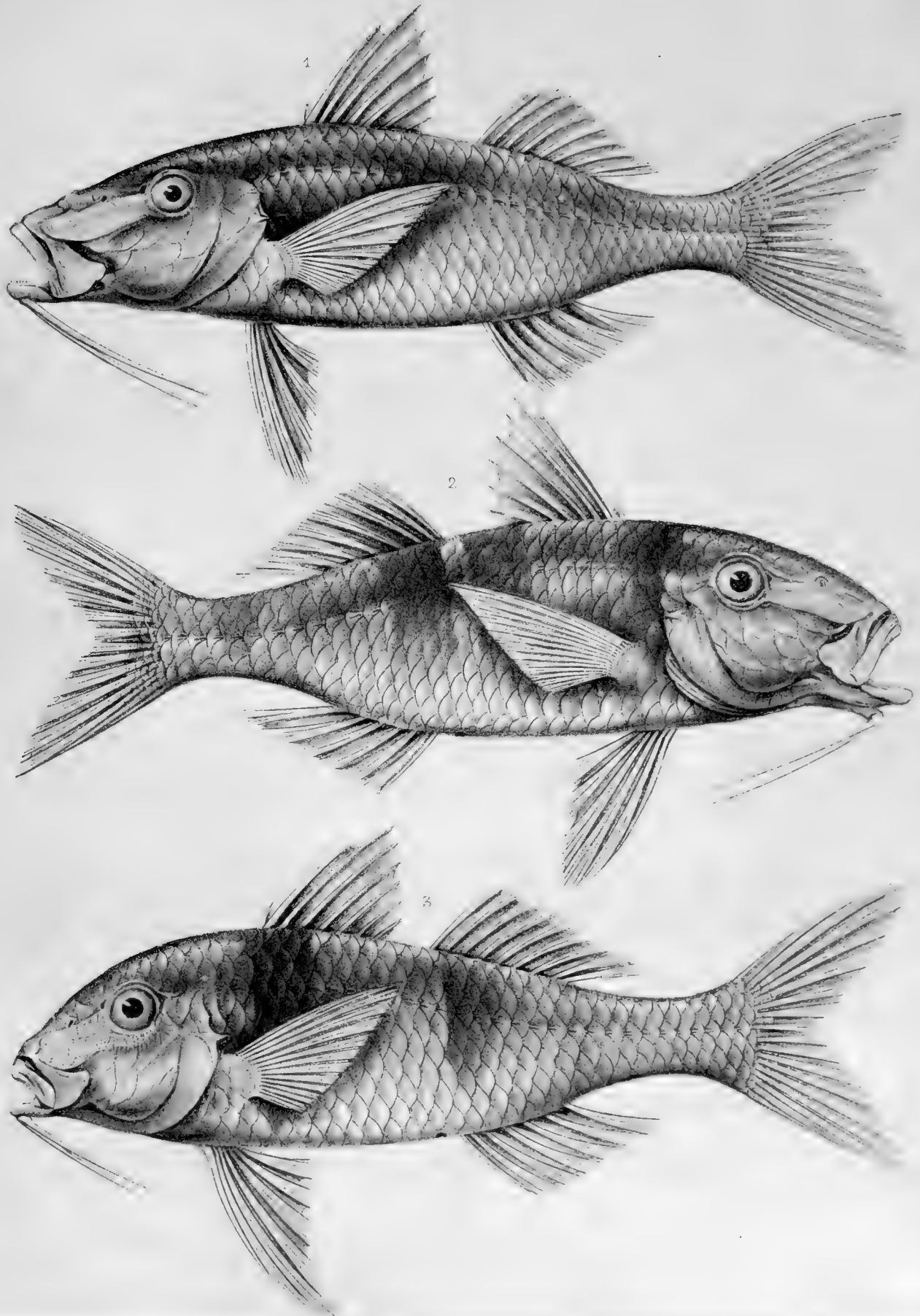


John del.

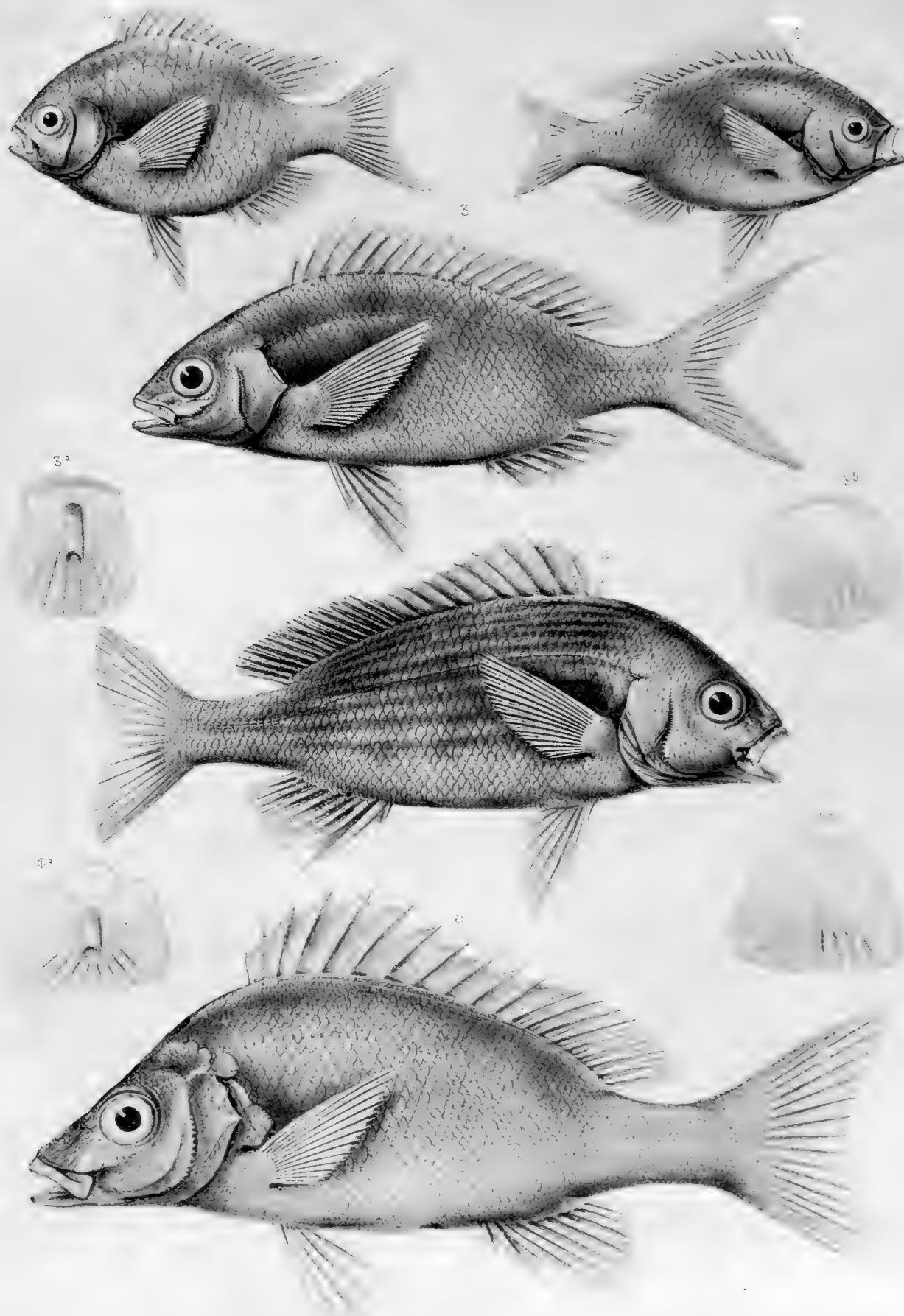
1. *Chrysophrys haffara*. 2. *Ch. hasta*. - 3. *Ch. sarba*.



1. *Salarias Kirkii*. — 2. *Upeneus cyprinoides*. — 3. *Up. chryseridros* — 4. *Up. cyclostomus*.



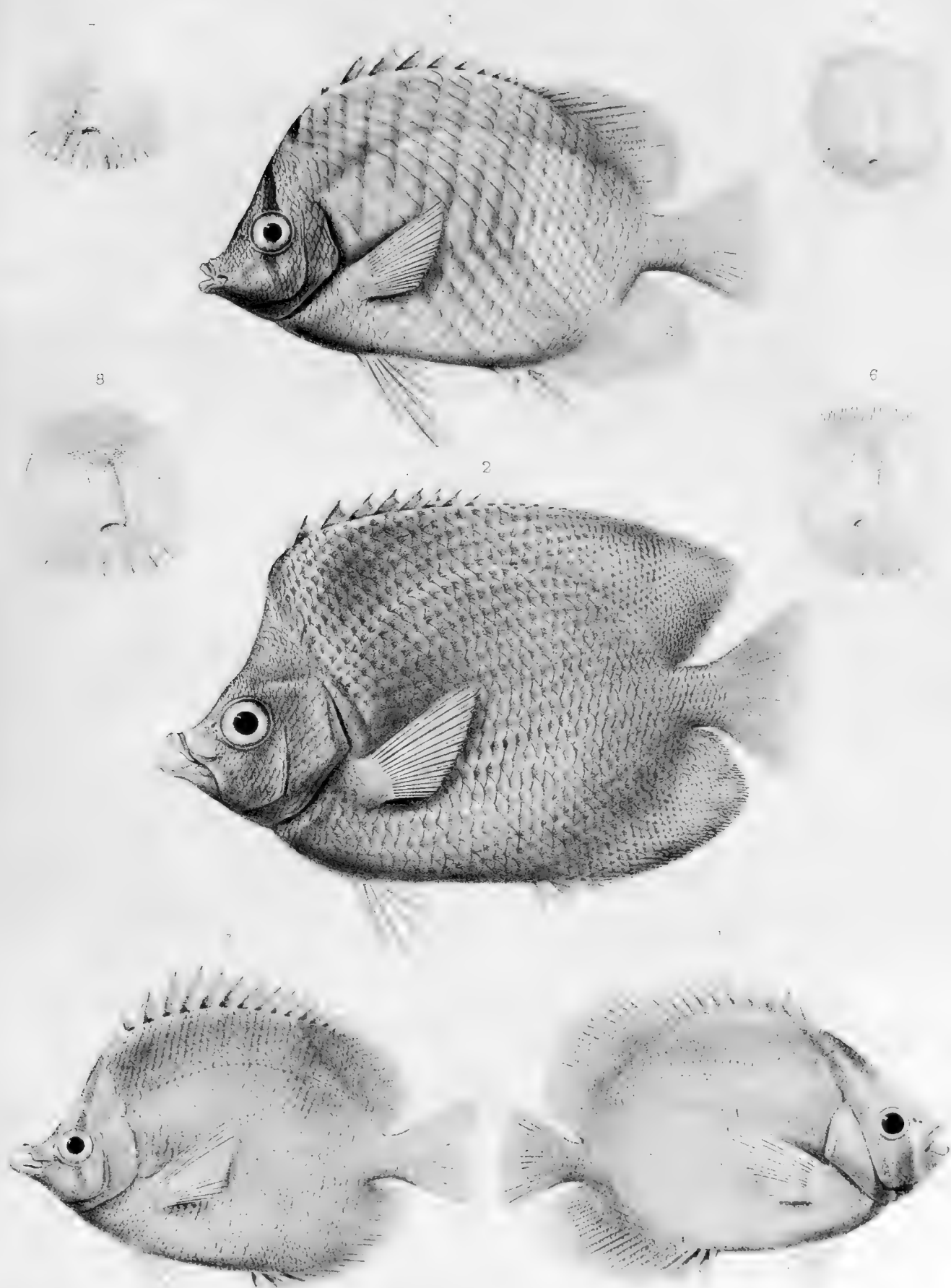
1. *Upeneoides sulphureus*. — 2. *Up. vittatus*. — 3. *Upeneus fraterculus*.



Karman'ski: ad nat lit

1. *Heliastes frenatus*. — 2. *H. cinerascens*. — 3. *Scolopsis frenatus*.
4. *Pristipoma anas*. — 5. *Therapon obtusirostris*.





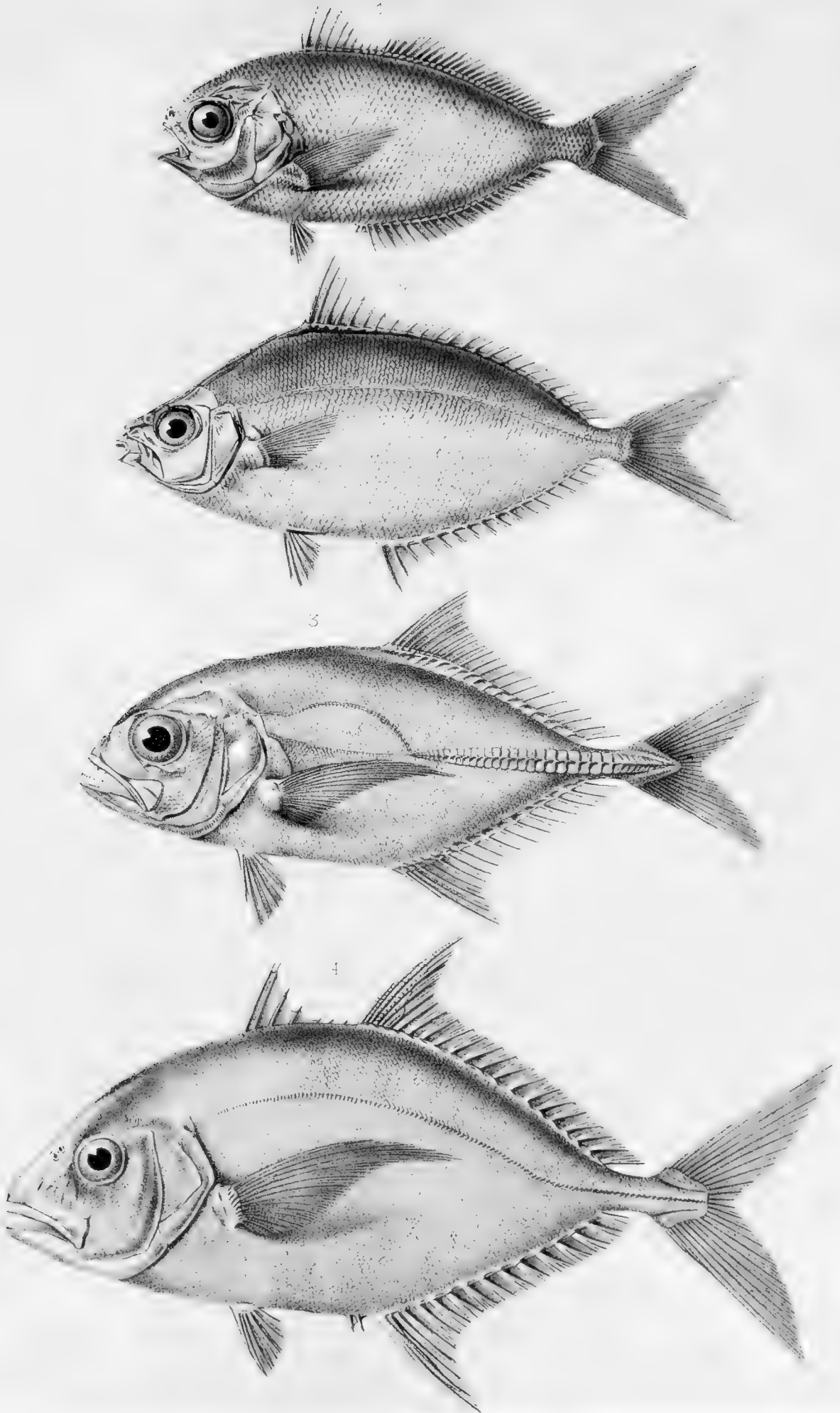
Karmanski ad nat. lith.

Jmp. Bogue et Paris

1. *Chaetodon xanthurus*. — 2. *Ch. nigropunctatus*. — 3. *Ch. melanopterus*. — 4. *Ch. nigripinnis*. — 5. *Ch. lineolatus*.
6. *Holacanthus caudibicolor*. — 7. *Pempheris otaitensis*. — 8. *Heniochus monoceros*.



Holacanthus ignatus

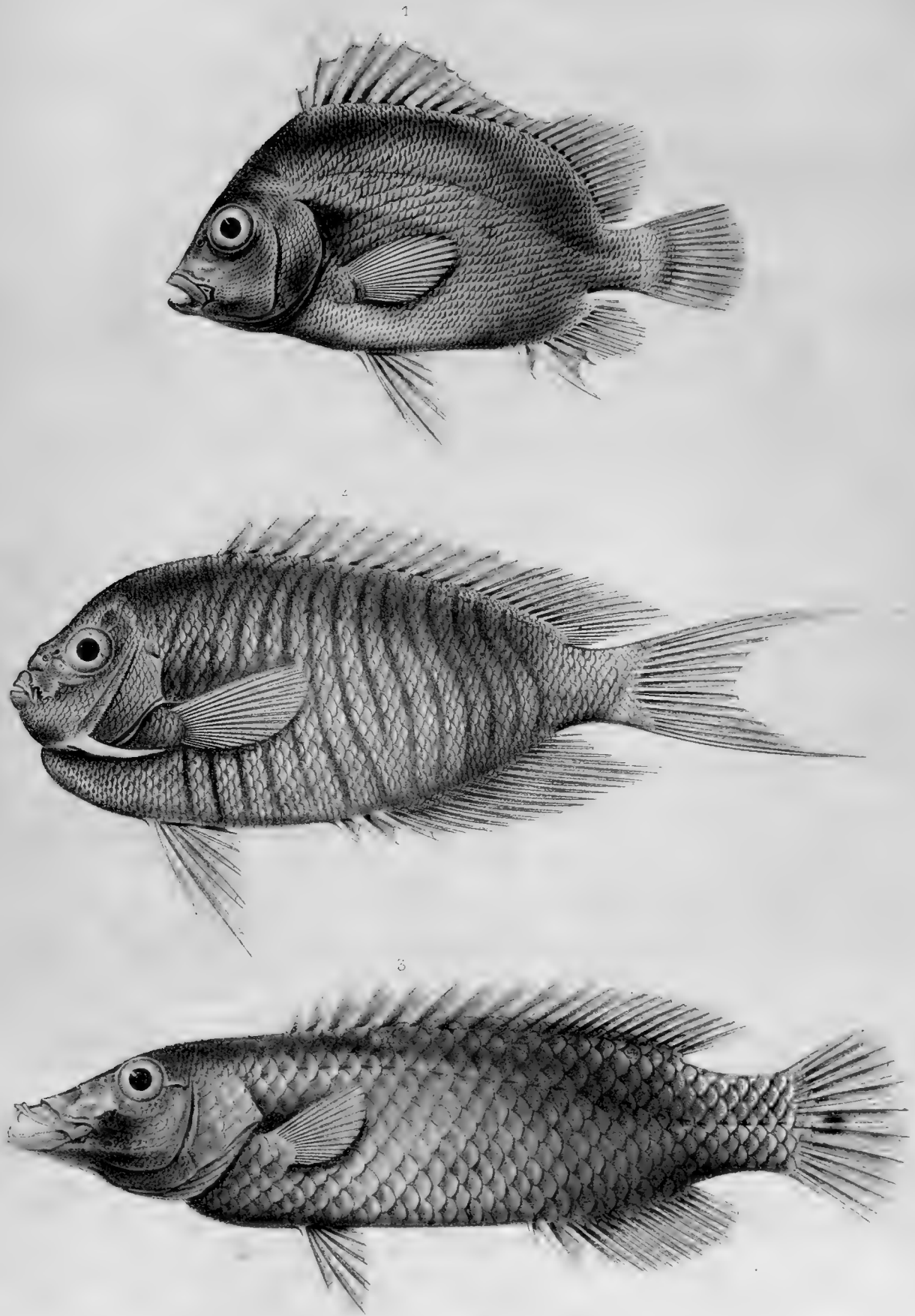


Jobin pinx^t

Imp. Dequiel f. Paris

Arnaud lith

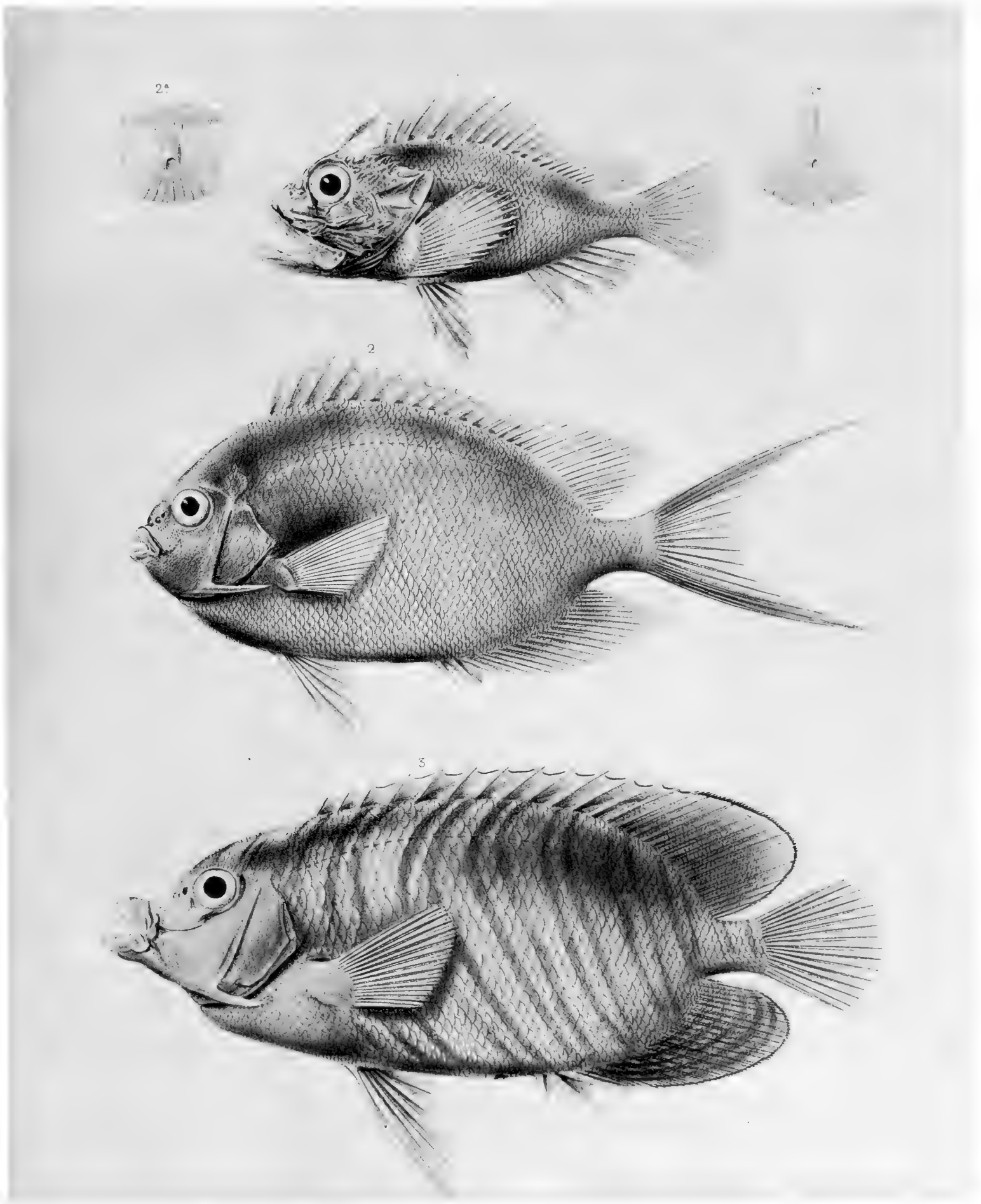
1. *Psenes jancanicus*. — 2. *Equula parviceps*. — 3. *Caranx Forsteri*. — 4. *C. chrysophrys*.



Karmanuski od nat lili

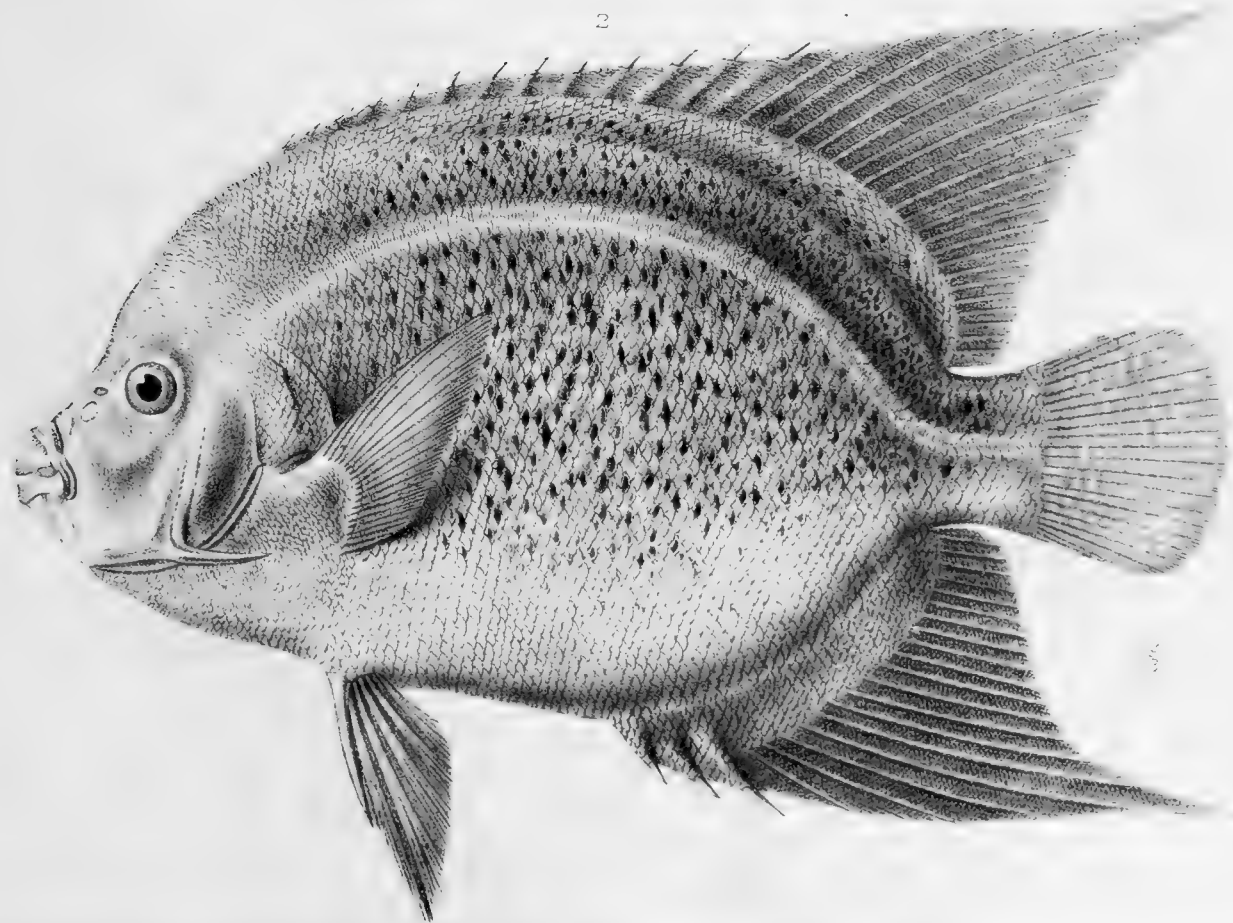
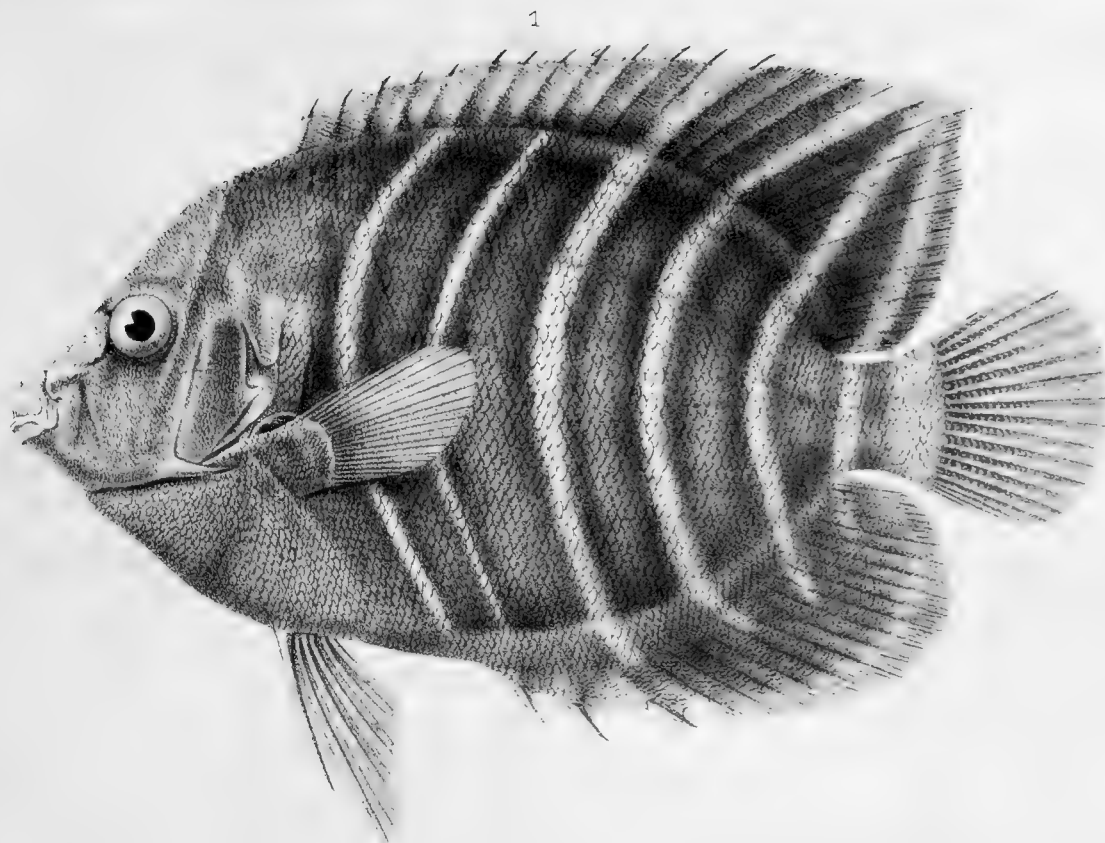
From the collection of the

1. *Pseudopristipoma leucurum*. — 2. *Holacanthus zebra*. — 3. *Cossyphus spilotes*.



Karmanzke ad nat lith.

1. *Scorpaena mossambica*. — 2. *Holacanthus caudibicolor*. — 3. *H. diacanthus*.

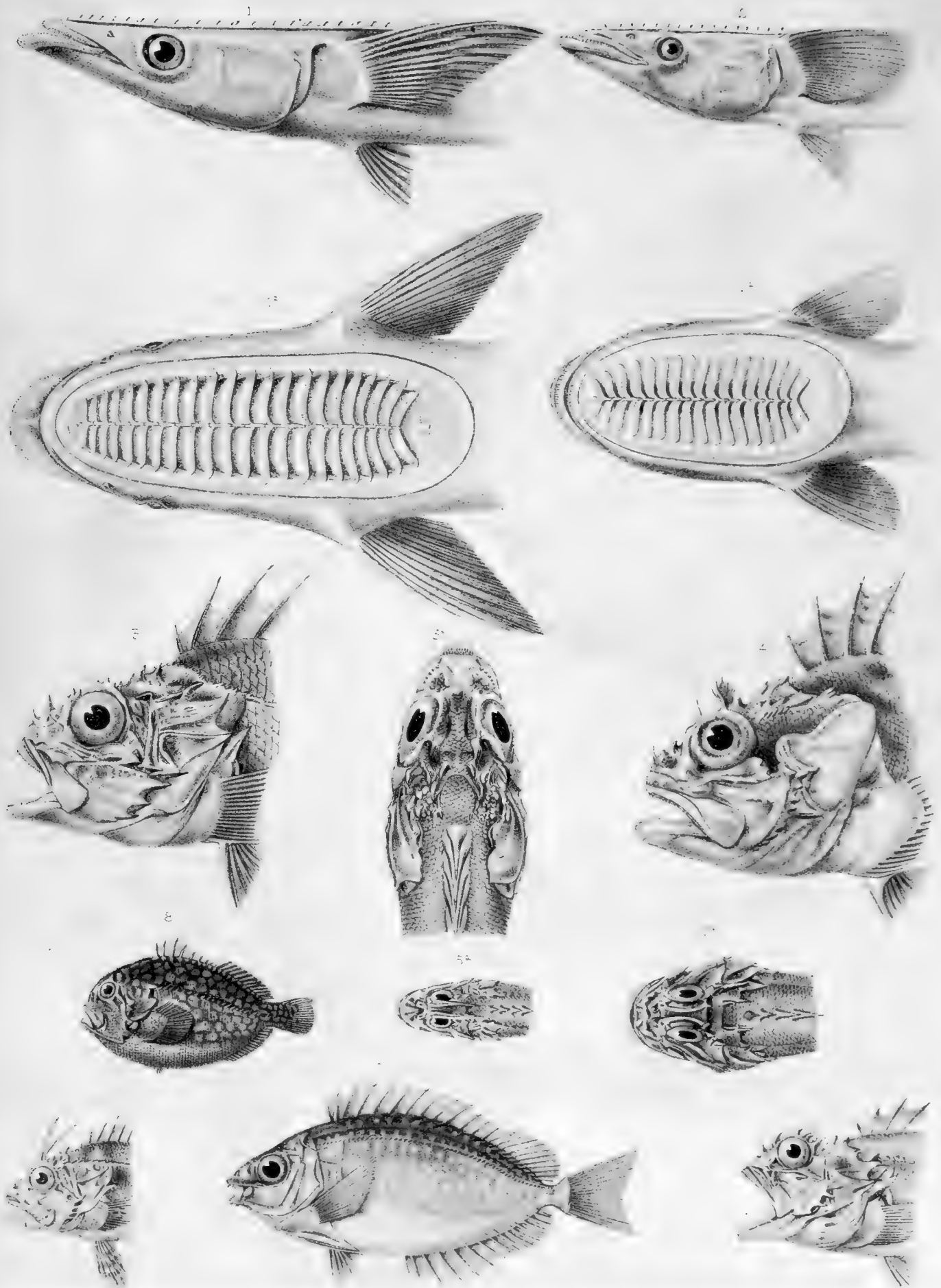


Jobin pinx^t

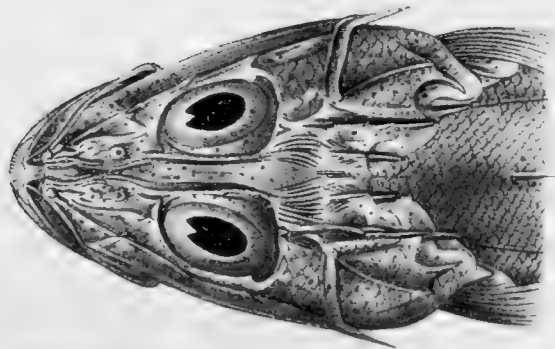
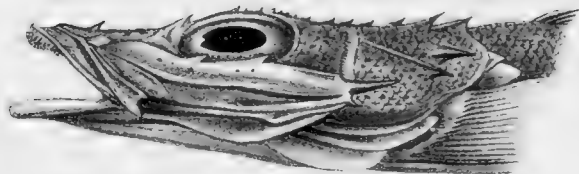
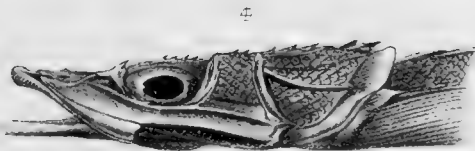
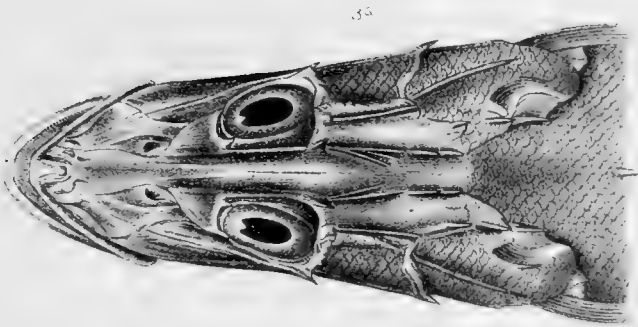
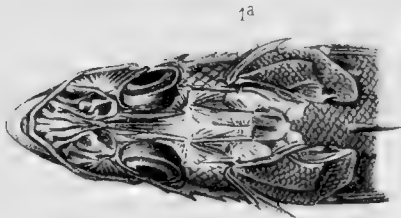
Imp. Becquet fr. Paris

Arsoul lith.

1. *Holacanthus chrysurus*. — 2. *H. reginae*.

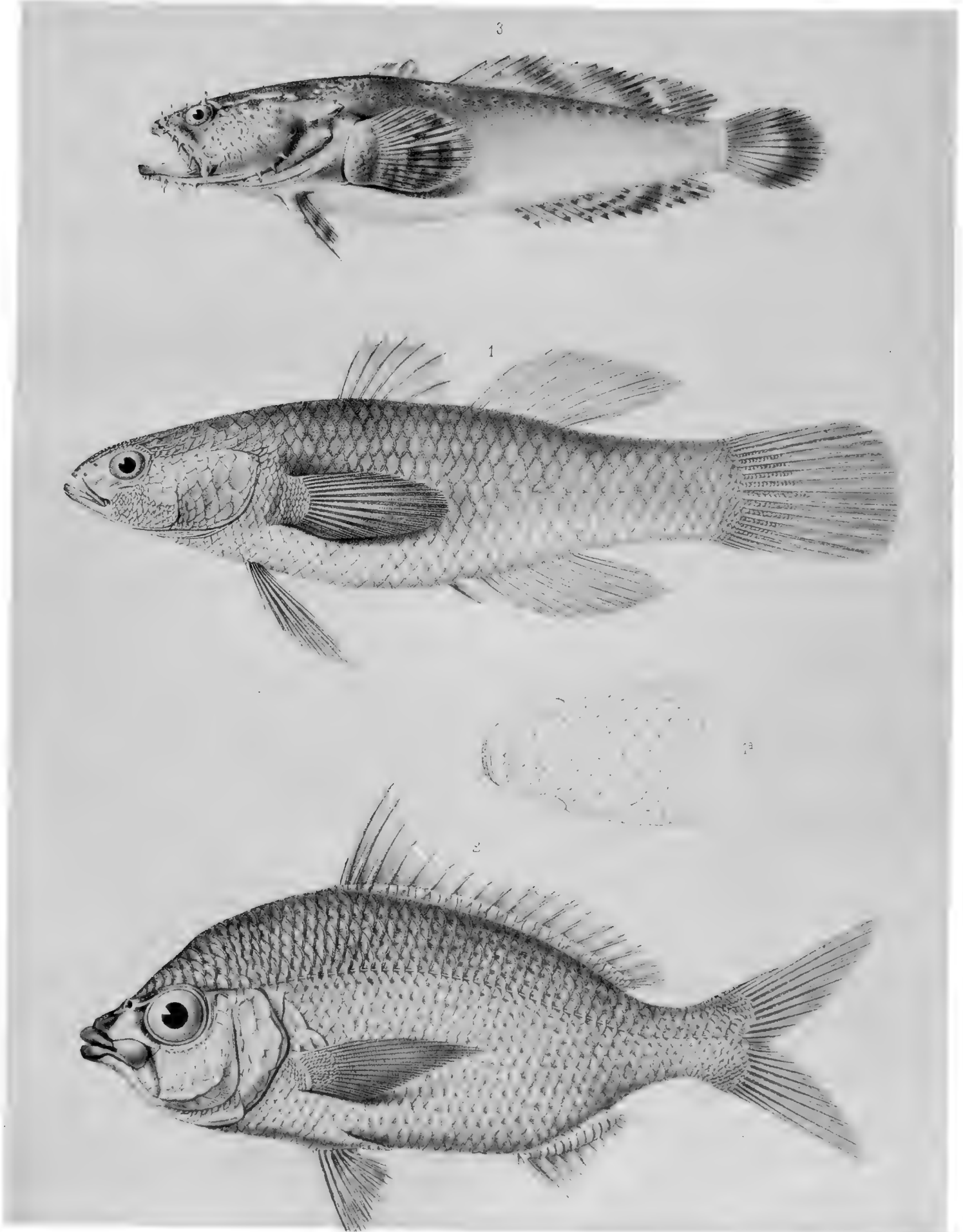


1. *Echeneis isodonta*. — 2. *E. ranina*. — 3. *Scorpana erythraea*. — 4. *Sc. mauritiana*. — 5. *Sc. rubropunctata*.
6. *Sc. megastoma*. — 7. *Teuthis Abhortani*. — 8. *Caracanthus madagascariensis*.



1. *Platycephalus scaber*. — 2. *Pl. rodericensis*. — 3. *Pl. Grandidieri*
4. *Pl. borboniensis*. — 5. *Pl. punctatus*.





1. *Eleotris macrolepidotus*, var. *tumifrons*. — 2. *Gerres oyena*. — 3. *Batrachus grunniens*.

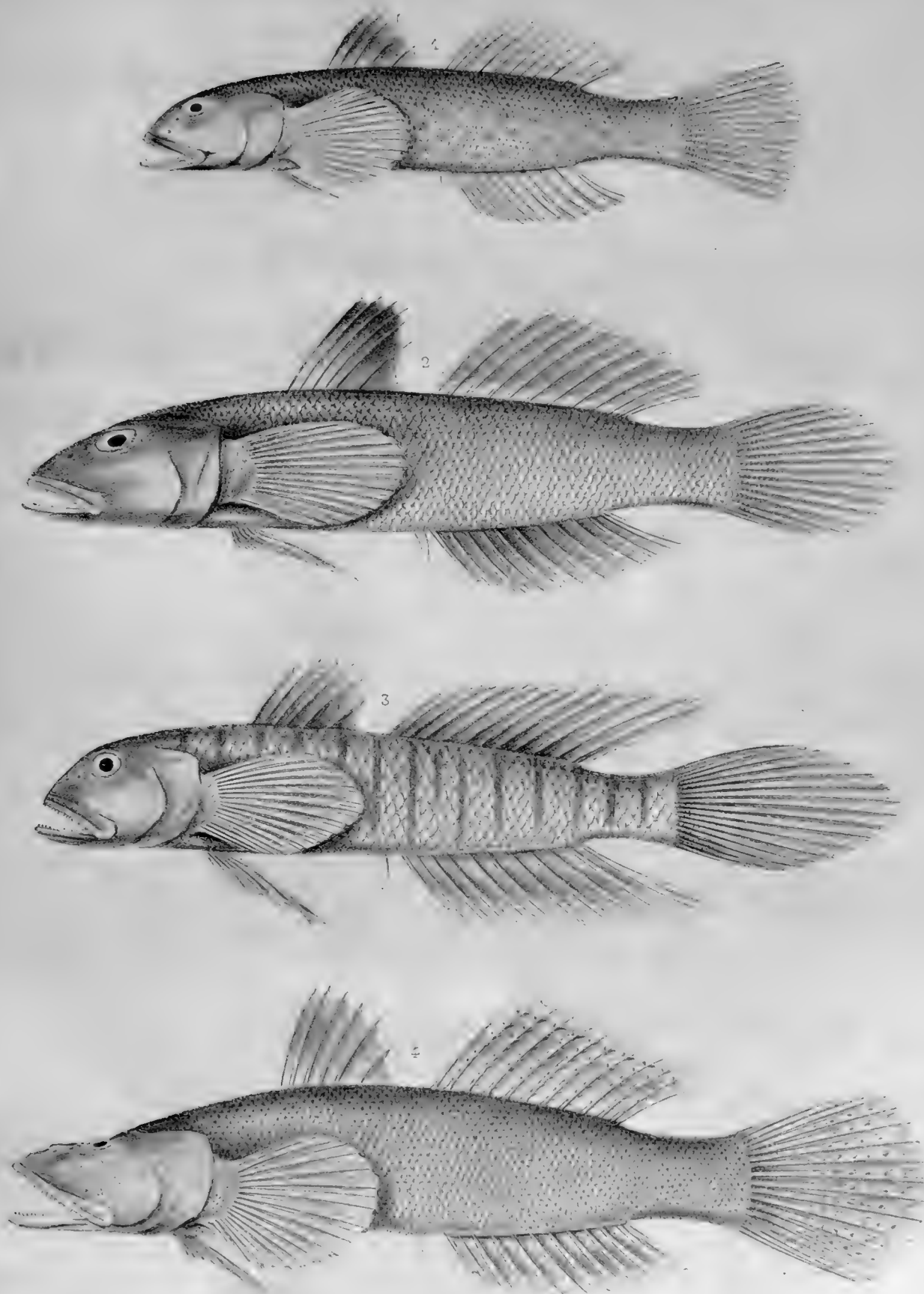


1. *Gobius aneofuscus*. — 2. *G. obscurus*. — 3. *G. albopunctatus*. — 4. *G. signatus*. — 5. *G. capistratus*.
6. *Petrosirtes barbatus*. — 7. *Salaria melcagris*. — 8. *Eleotris ophioccephalus*.



Karmanski del.

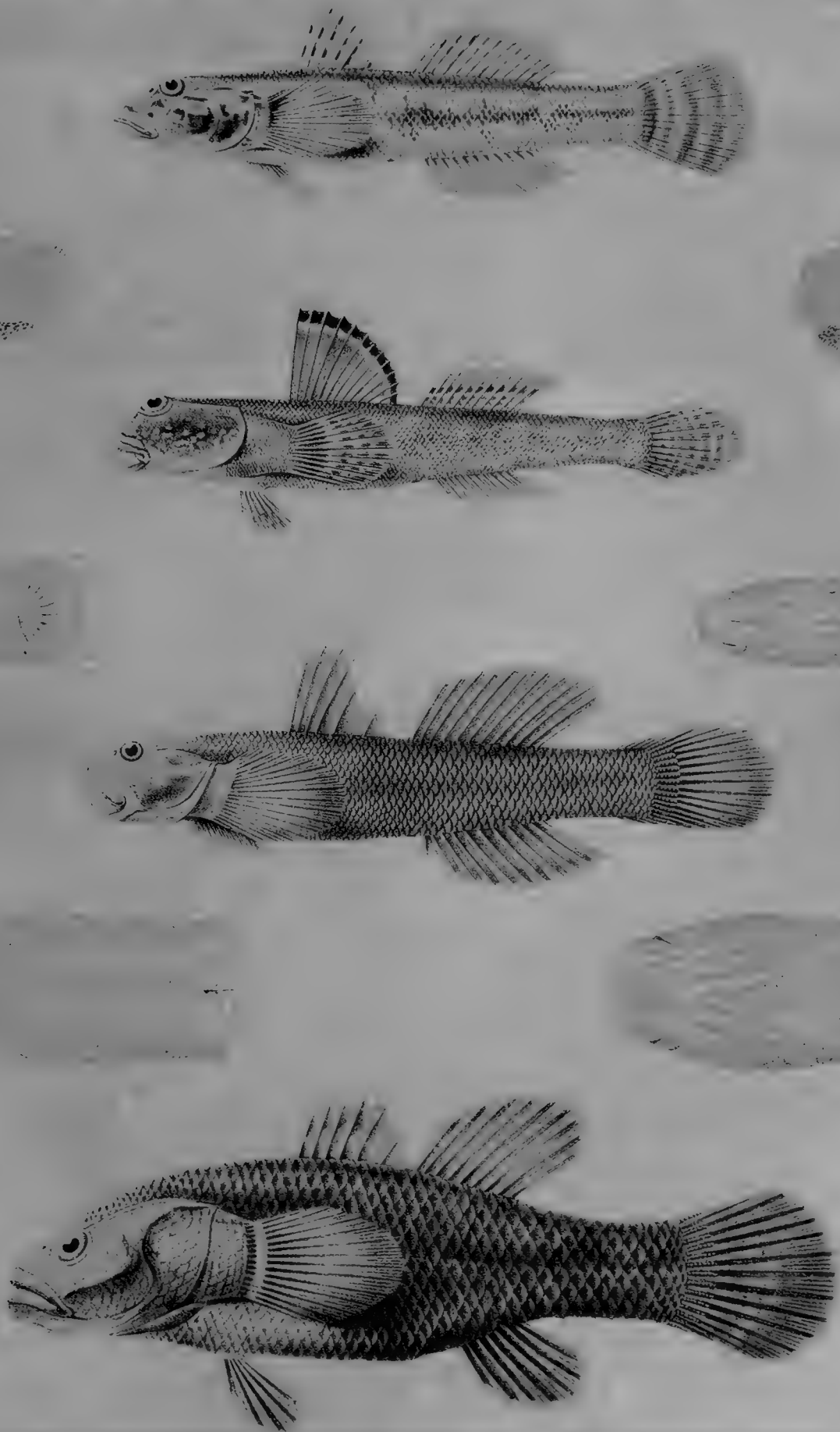
1. *Alticus aspilus*. — 2. *A. monochrus*. — 3. *Gobius auchenotania*. — 4. *G. Vergeri*.
5. *G. sambiranoensis*. — 6. *G. hypselosoma*. — 7. *G. macrorhynchus*.



Karmanski ad. nat. del.

Jour. Bloquet 15 Paris

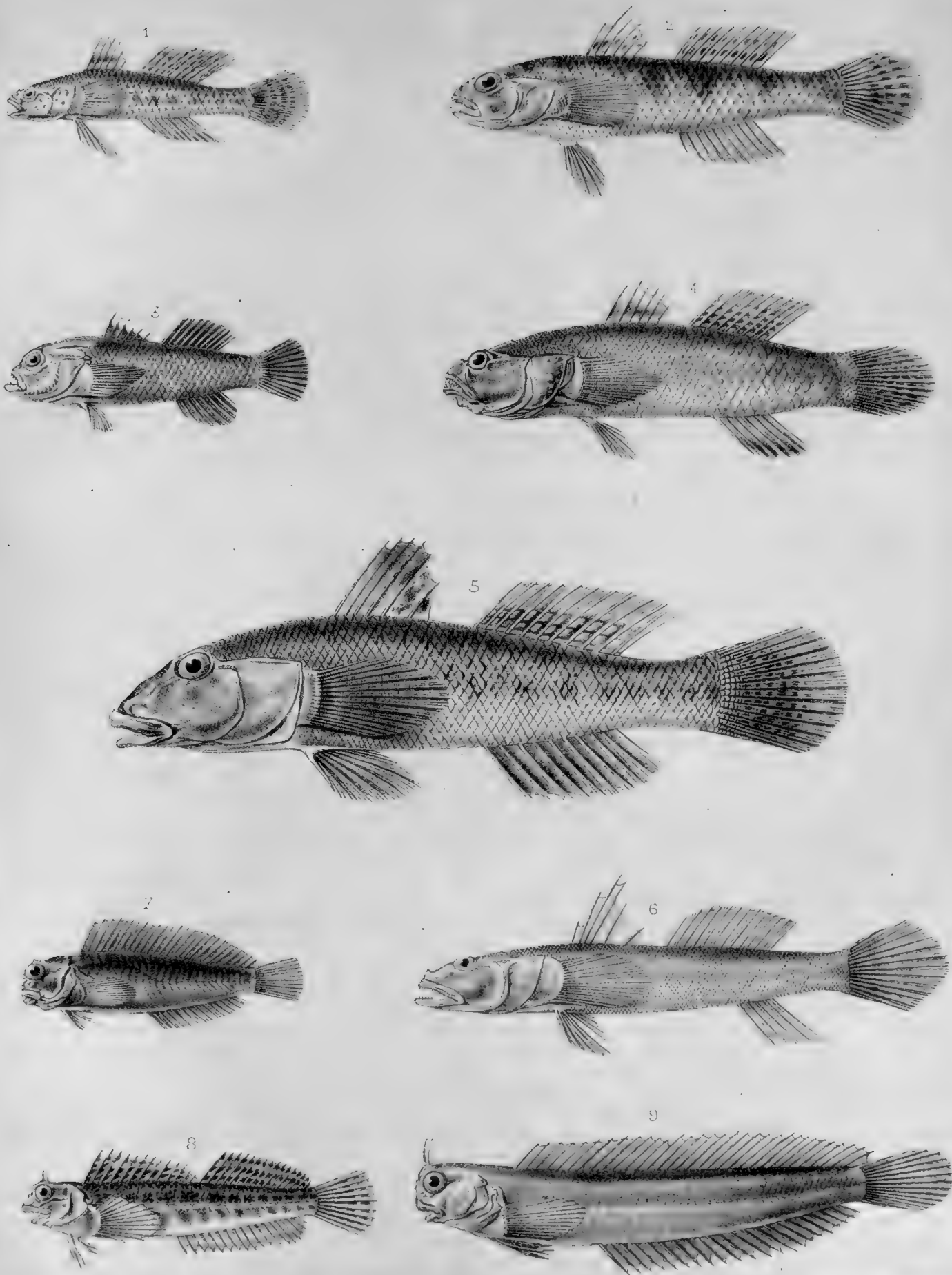
1. *Gobius isognathus*. — 2. *G. melanopterus*. — 3. *G. polyzona*. — 4. *G. madagascariensis*.



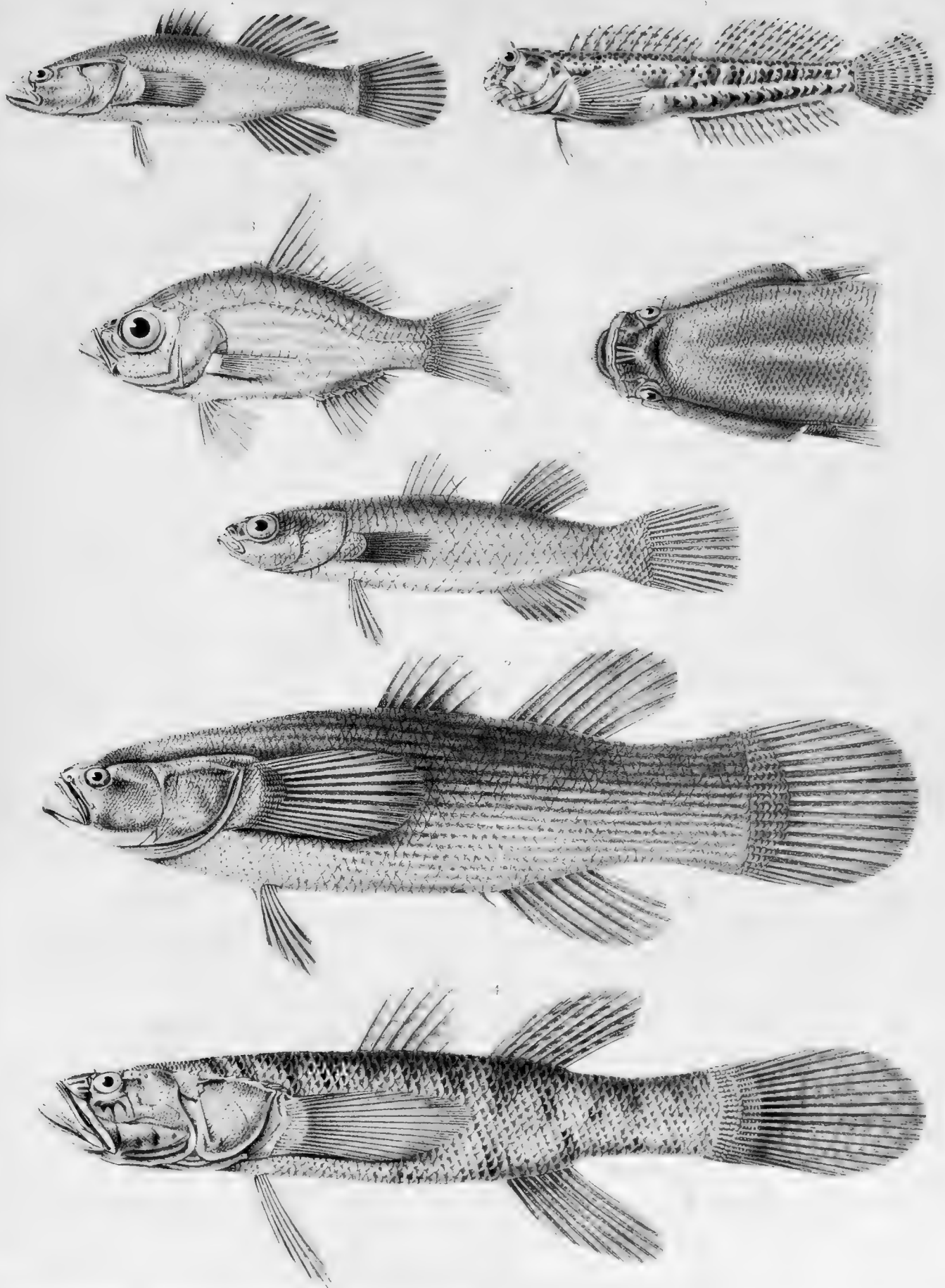
Jobin del.

Arnoul lith.

1. *Eleotris gobioides*. — 2. *Sicydium laticeps*. — 3. *Gobius isognathus*. — 4. *Periophthalmus Kœlreutheri*.



1. *Gobius zanzibarensis*. — 2. *G. breoifilis*. — 3. *G. amiciensis*. — 4. *G. simplex*. — 5. *G. ocellaris*.
6. *Eleotris Luntzii*. — 7. *Salarias castaneus*. — 8. *S. striatus*. — 9. *S. oryx*.

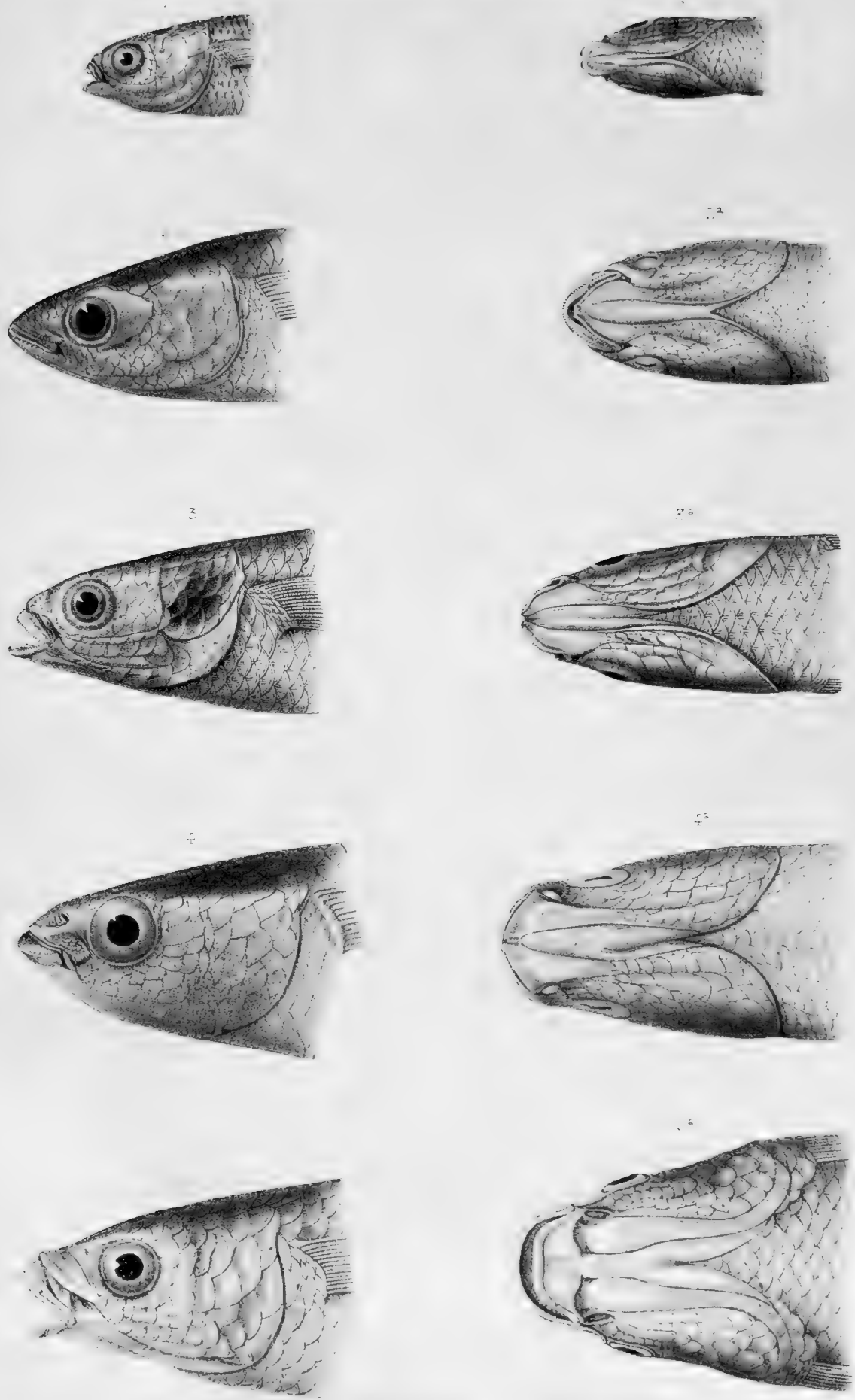


1. *Eleotris fuscus*. — 2. *E. butis*. — 3. *E. ophiocephalus*. — 4. *E. madagascariensis*
5. *Salarias frenatus* — 6. *Ambassis productus*.

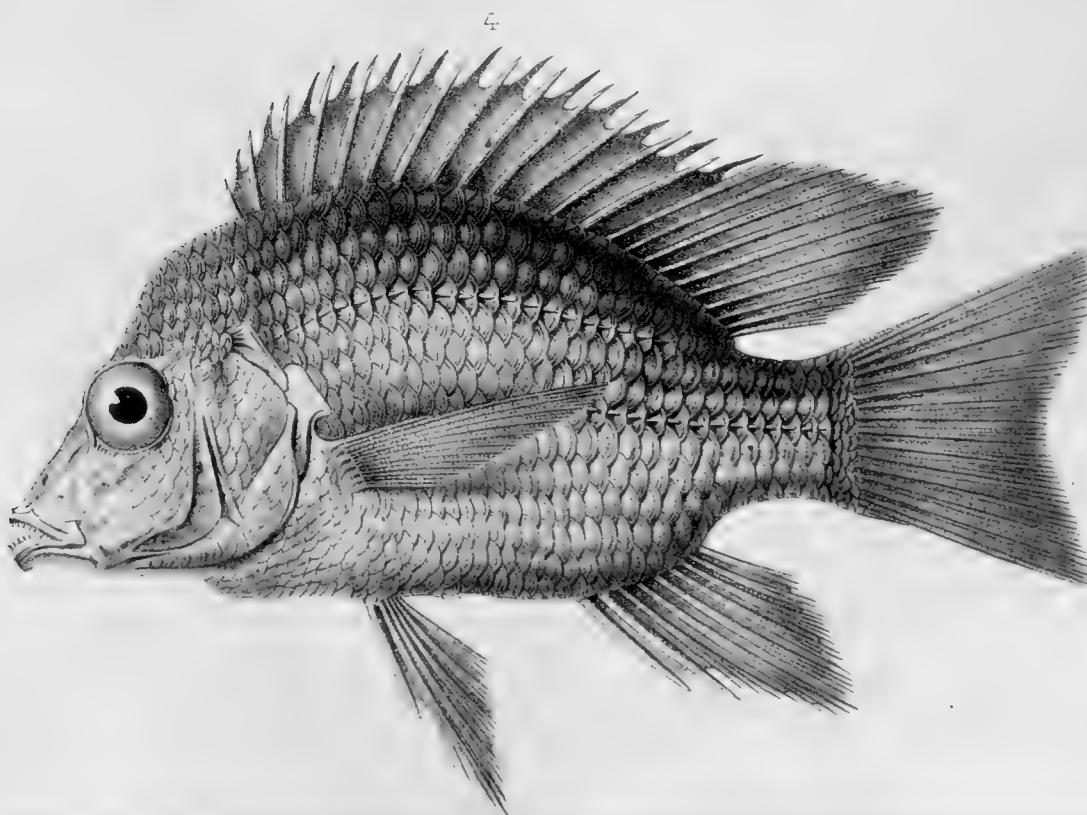
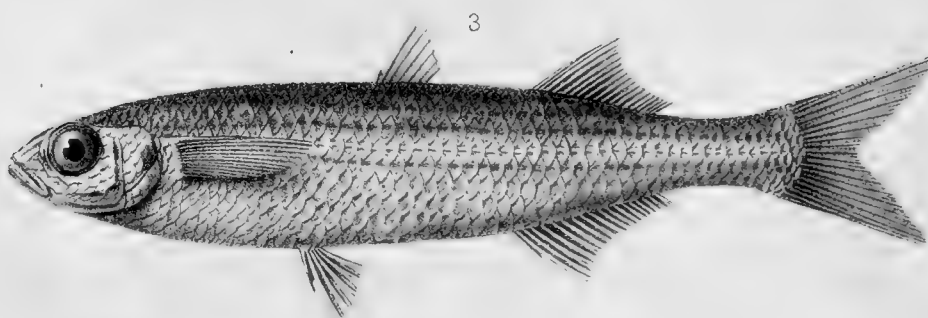
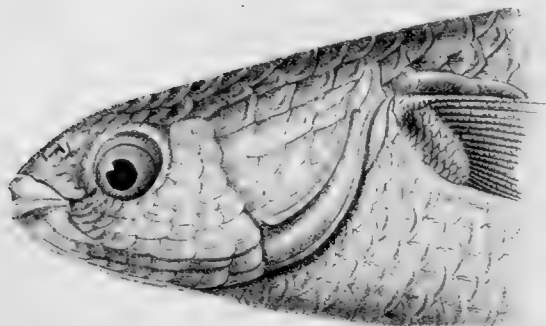
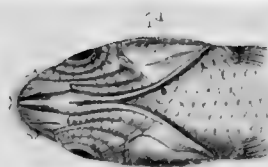


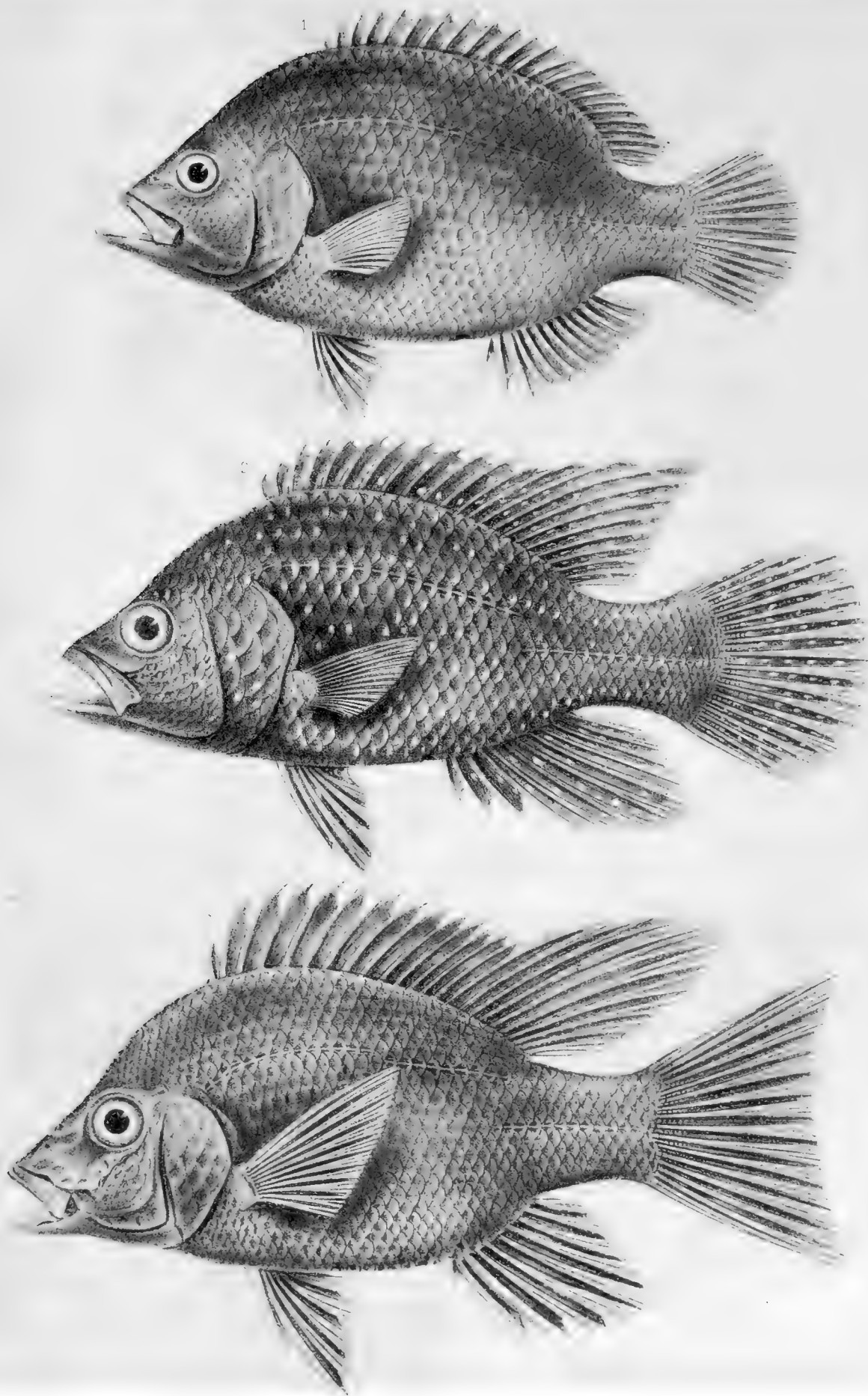
Imp. Bequaert & Paris

1. *Haplochilus nuchimaculatus*. — 2. *Pseudocheilinus hexatilis*. — 3. *Dules rupestris*. — 4. *Mugil Smithii*.
5. *M. waigiensis*. — 6. *M. robustus*



1. *Mugil carinatus*. — 2. *M. cicutiens*. — 3. *M. borbonicus*. — 4. *M. rodericensis*.
5. *Agonostoma dobulooides*.





Karmanski ad. nat. lib.

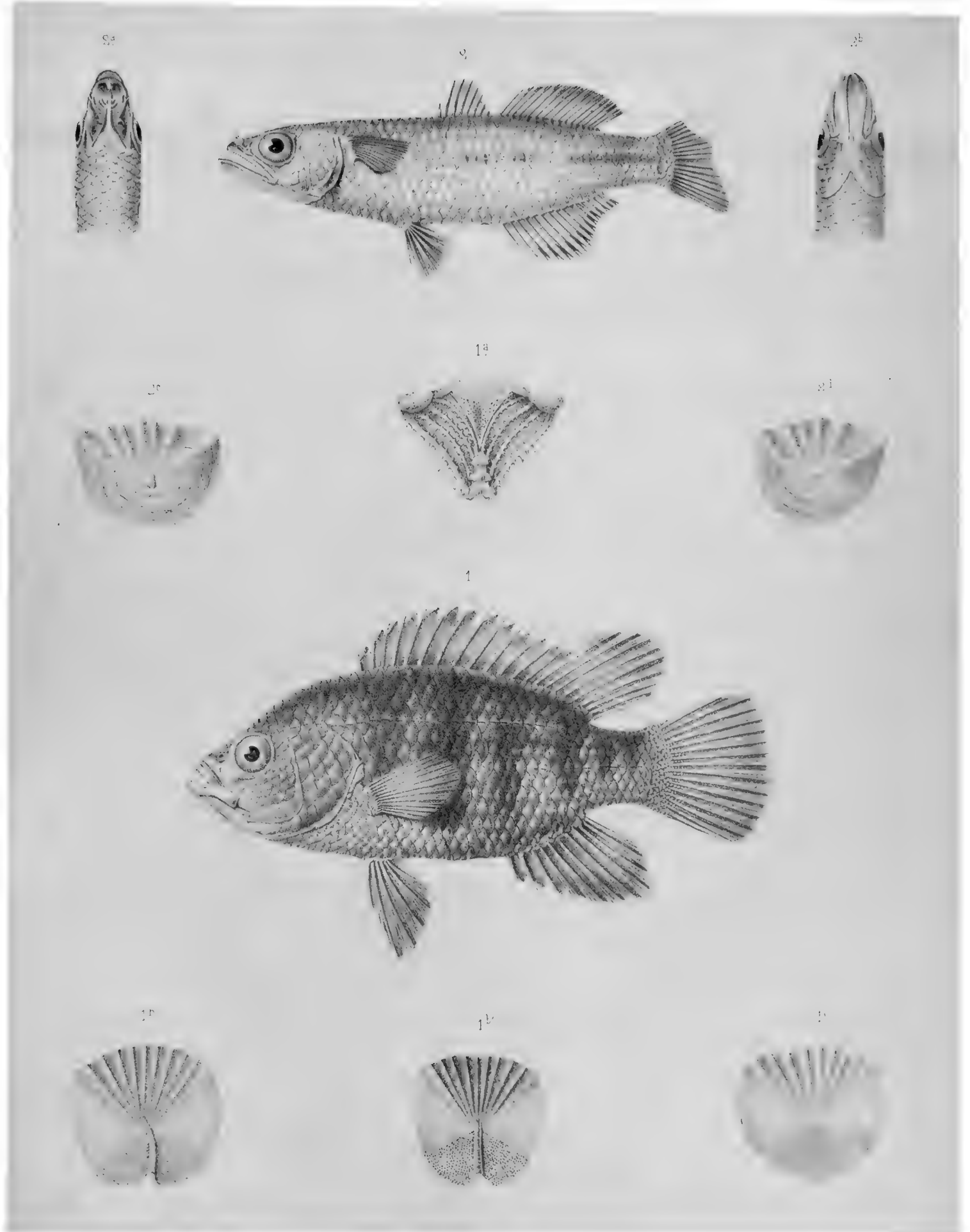
Joy Recquet 6 a la

1. *Paratilapia Bleekeri*. — 2. *P. Polleni*. — 3. *Ptychochromis Grandidieri*.



1. *Gobius frenatus*. — 2. *Eleotris Tohizonæ*. — 3. *Salarias striatamaculatus*. — 4. *Ptychochromis oligacanthus* (ad.). — 5. *Pt. Grandidieri*. — 6. *Pt. madagascariensis*. — 7. *Paretroplus polyactis* (juv.). — 8. *Paracara typus*. — 9. *Paratilapia Polleni*. — 10. *P. Bleekeri*.

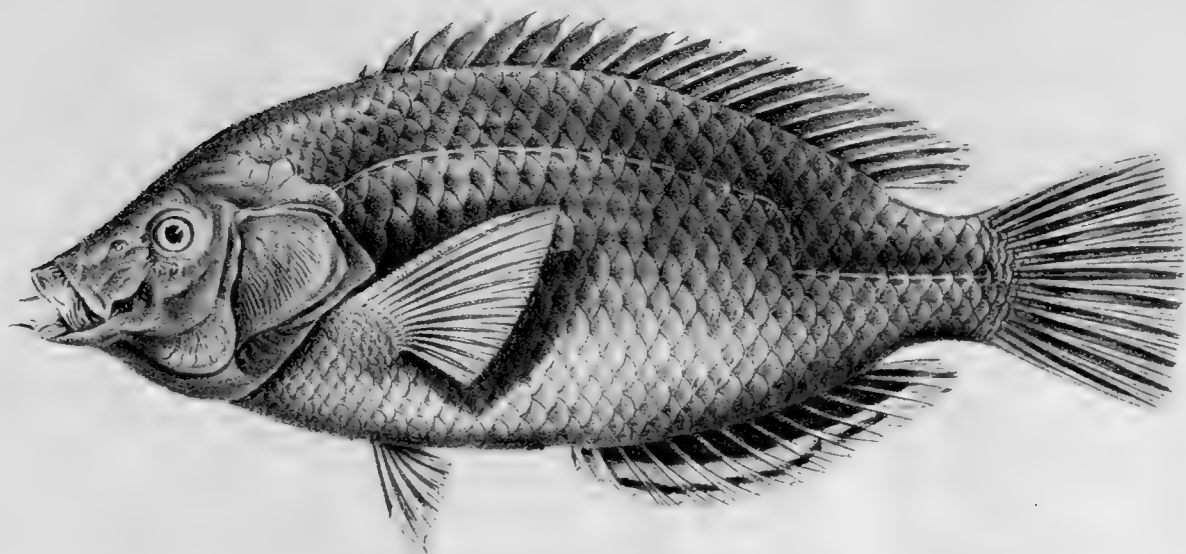
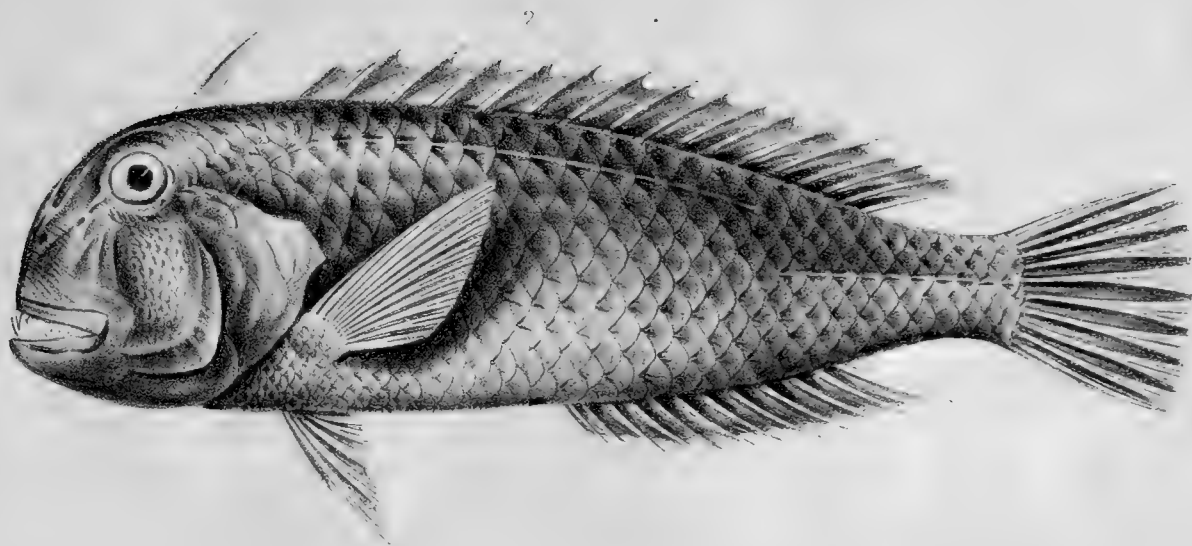
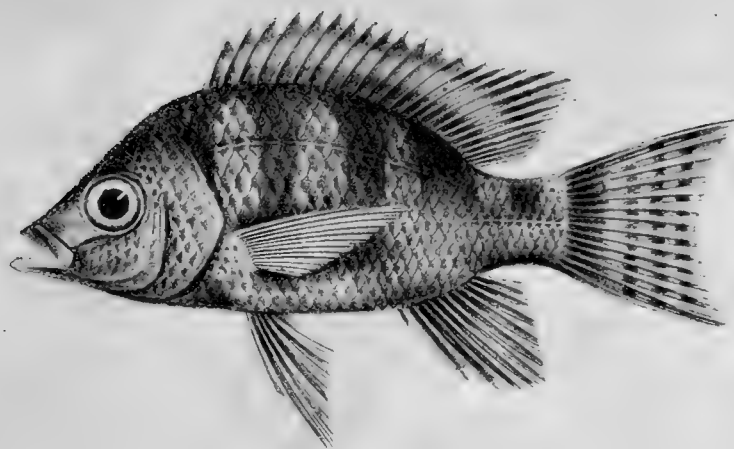




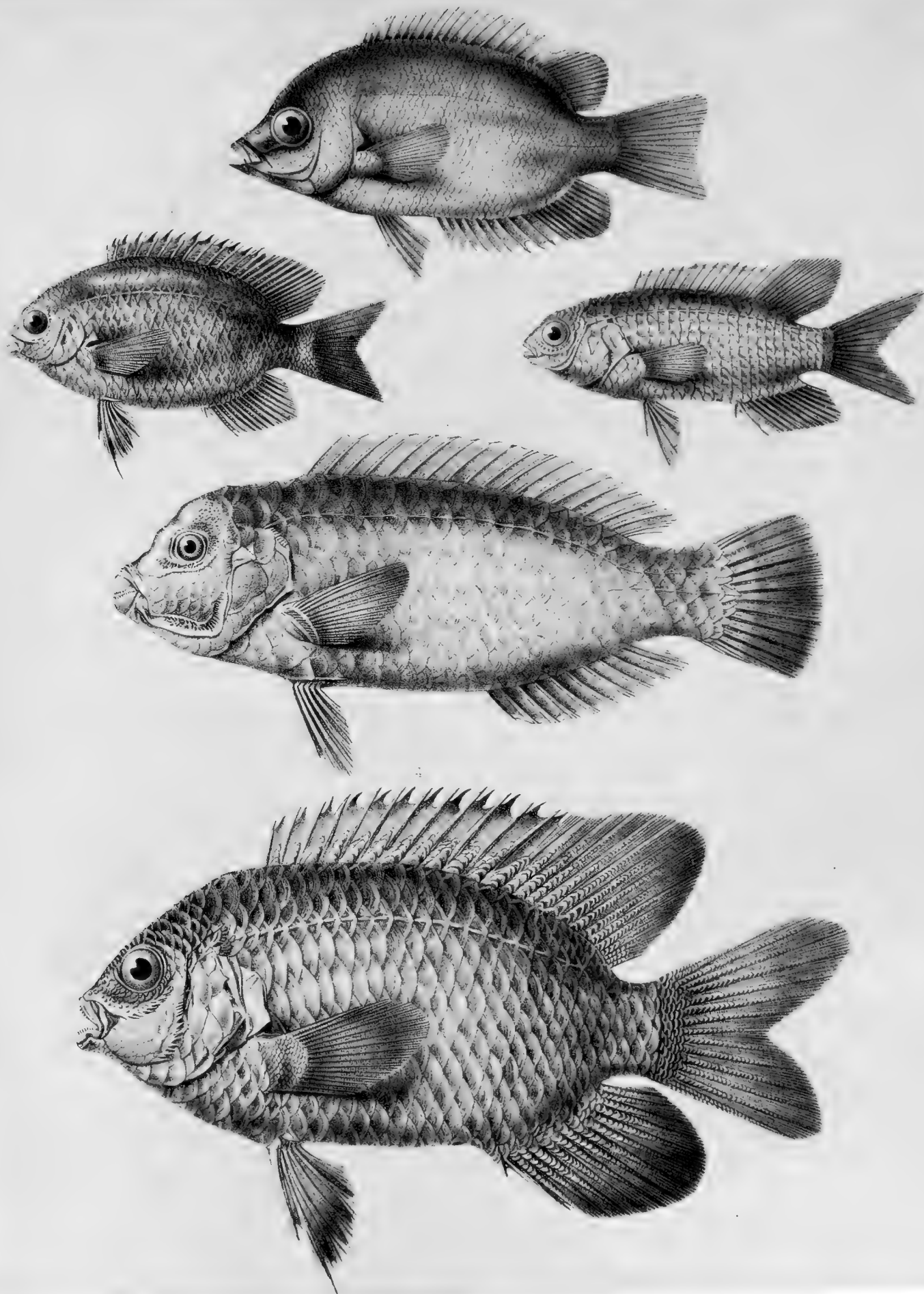
Jobin del.

Arnould lit.

1. *Paracara typus*. — 1^a id., appareil branchial. — 1^b id., écailles de la ligne latérale — 1^c id., écaille ordinaire.
2. *Eleotris Sikora*. — 2^a id., écaille de la ligne latérale. — 2^b id., écaille ordinaire.



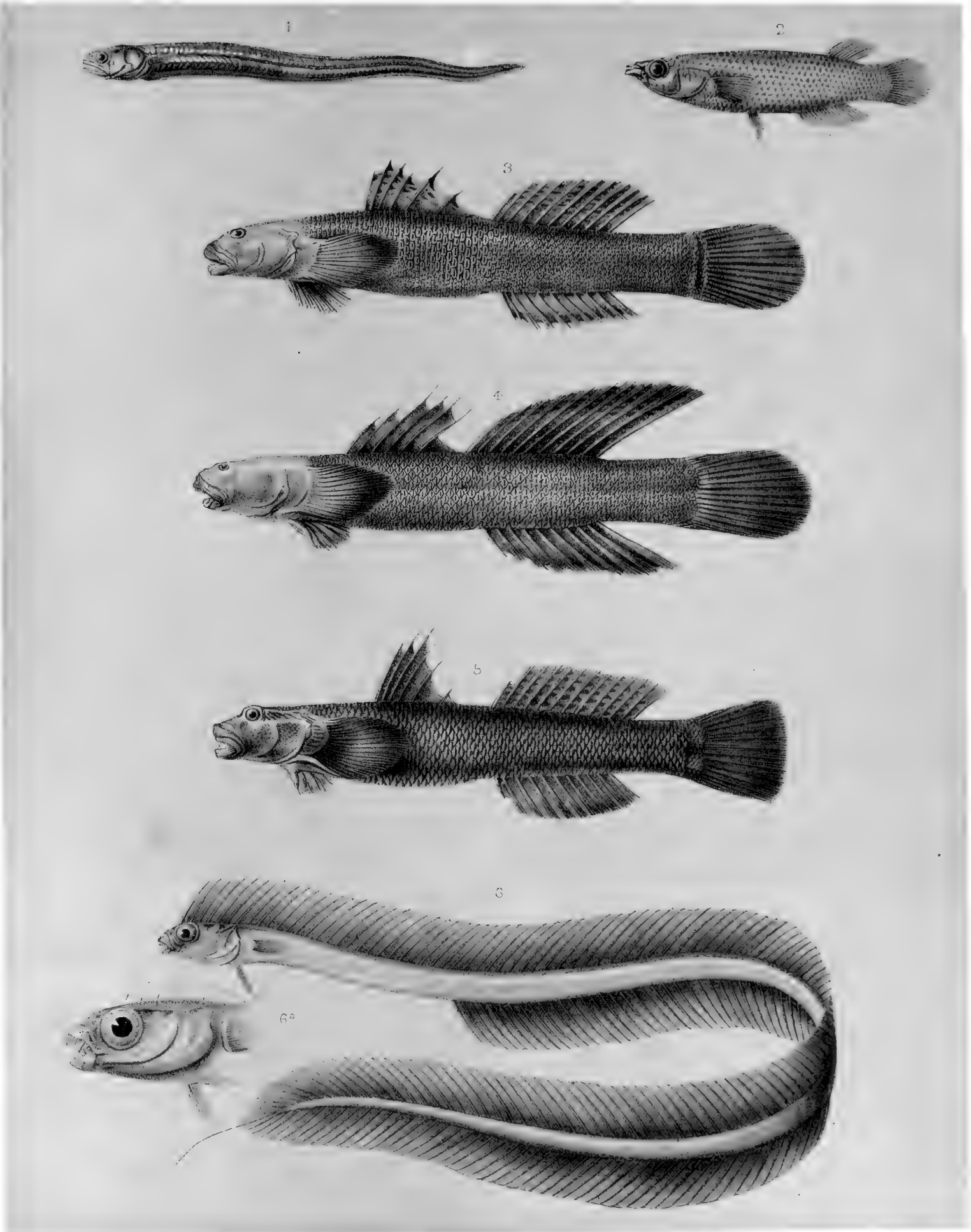
1. *Ptychochromis oligacanthus*. — 2. *Novacula immaculata*. — 3. *Anampses viridis*.



John pua

John pua

1. *Paretroplus Vandami*. — 2. *Pomocentrus littoralis*. — 3. *P. madagascariensis*
4. *P. pristiger*. — 5. *Pseudoscarus cyanescens*.



1. *Fierasfer caninus*. — 2. *Haplochylus homalonotus*. — 3. *Cotylopus parvipinnis*. — 4. *C. acutipinnis*.
5. *Sicydium laticeps*. — 6. *Nemophis Lessonii*.



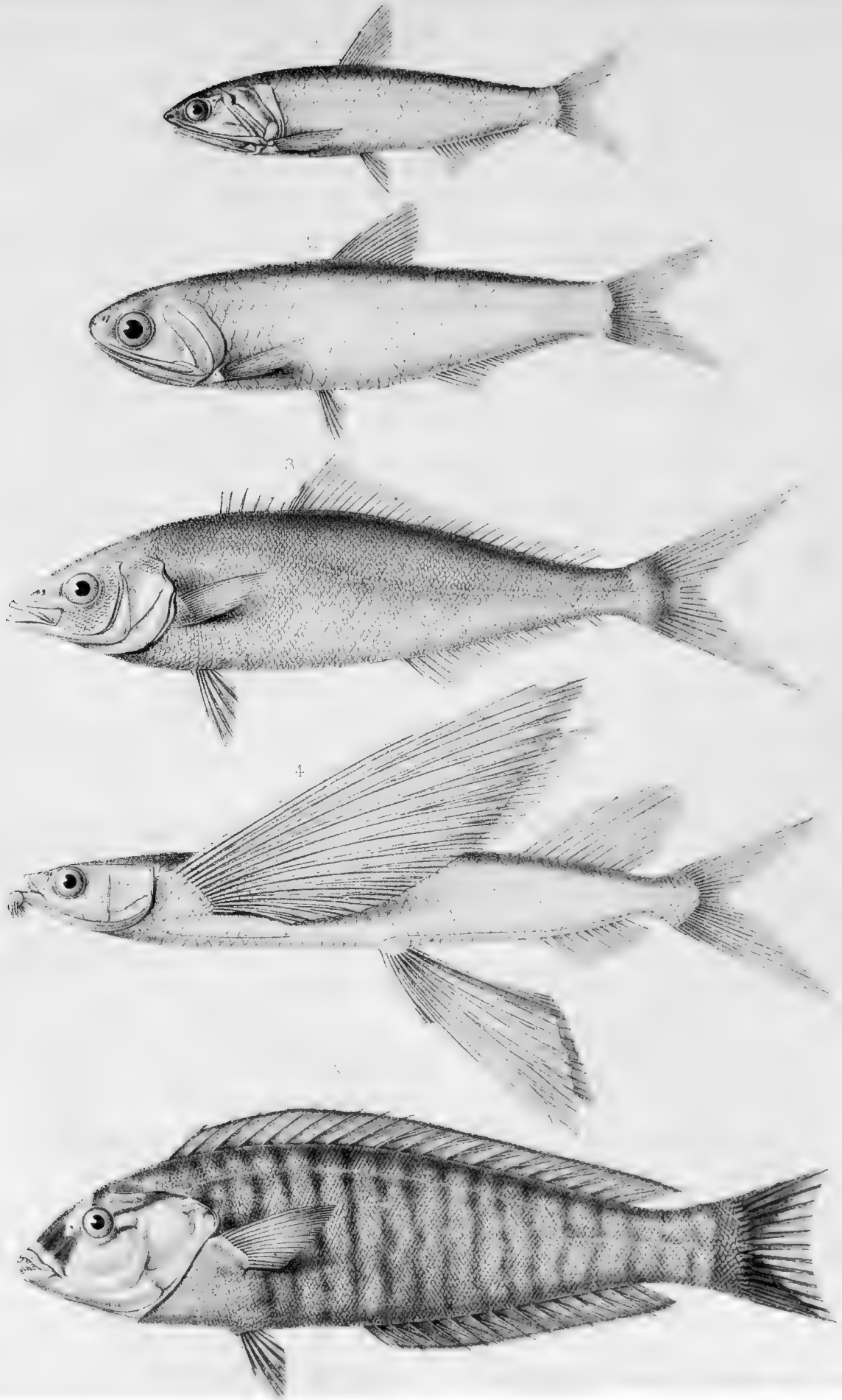
1. *Plotosus anguillaris*. — 2. *Ancharius fuscus*.



Arnoult lith.

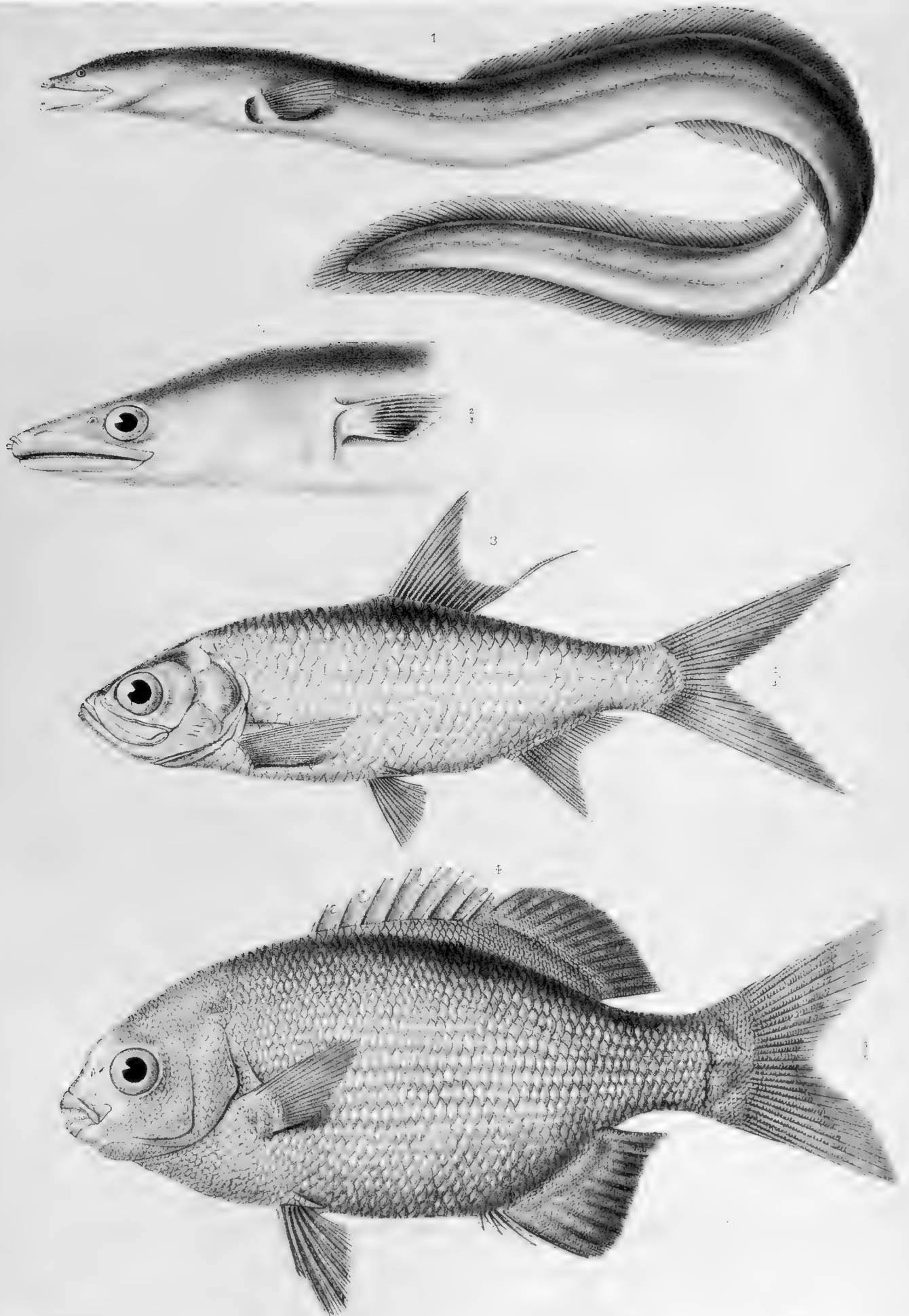
Imp. Boquet fr. Paris

1. *Laimumena borbonica*. — 2. *Spratelloides madagascariensis*. — 3. *Harangula spilura*.
4. *H. melanura*. — 5. *Argyropelecus aculeatus*.



John van der

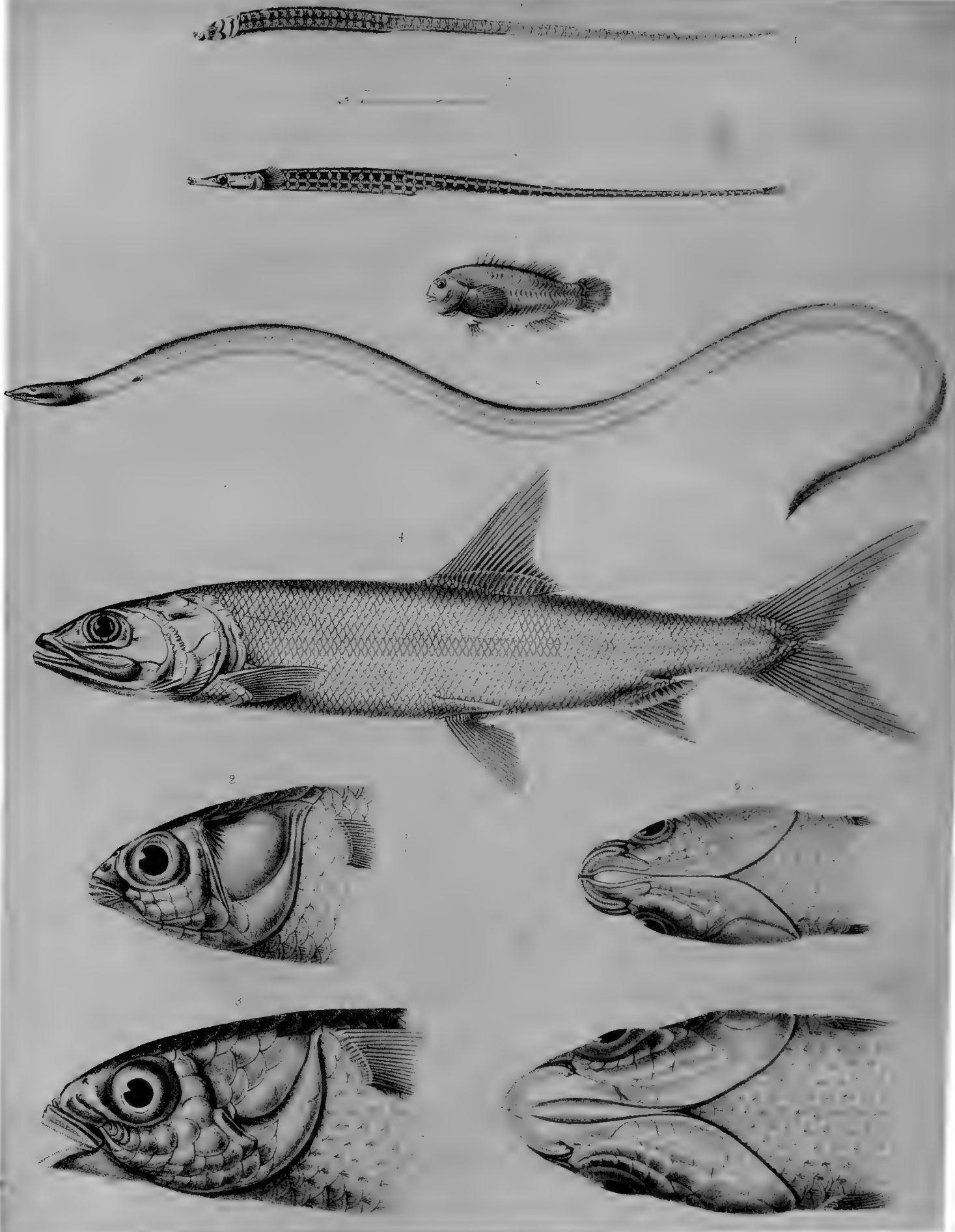
1. *Engraulis baelama*. — 2. *E. polynemoides*. — 3. *Seriolichthys indicus*. — 4. *Exocetus Solandri*.
5. *Coris dolata*.



Jobin pinx.

Imp. Becquet fr. Paris

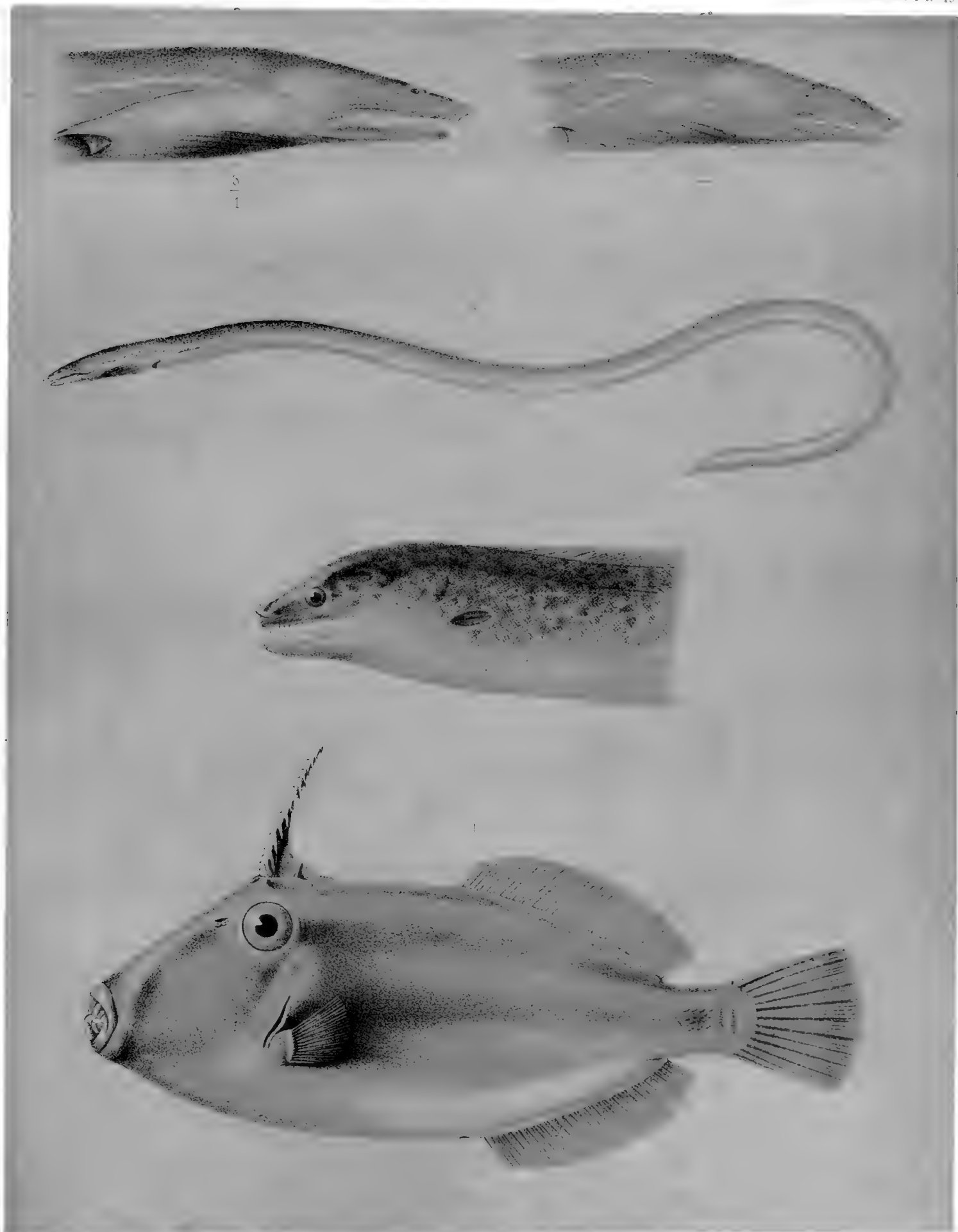
1. *Anguilla Hildebrandtii*. — 2. *Conger marginatus*. — 3. *Megalops indicus*. — 4. *Pimelepterus altipinnoides*.



Jobin del

Lap. Bequet, fr. Paris

1. *Gobiodon coryphaenula*. — 2. *Mugil cephalotus* (jeune). — 3. *Id.* (adulte). — 4. *Elops saurus*. — 5. *Ophichthys orientalis*.
6. *Colanotus Vaillanti*. — 7. *Penetopteryx tenuicephalus* (gr. nat.) — 7^o *Id. grossi*



Jobin del.

Arnoul lith.



1



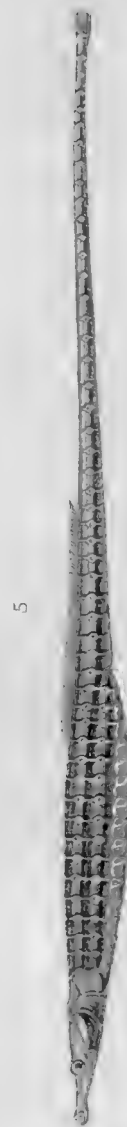
2



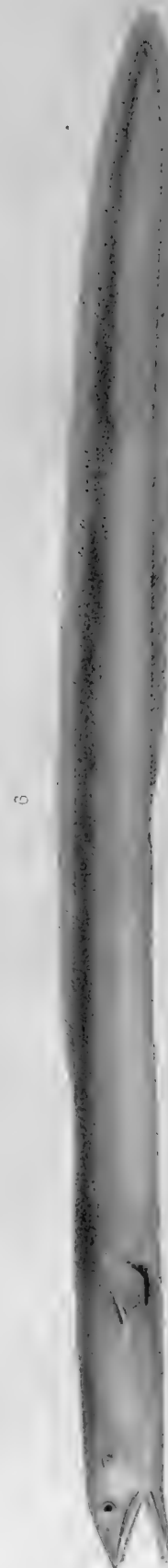
3



4



5



6

1. *Solenostomus Blockeri*. — 2. *Hippocampus borboniensis*. — 3. *Synnathus Coquerellii*.
4. *S. murana*. — 5. *Hem leiaspis*. — 6. *Anguilla Lalandei*.

HISTOIRE
PHYSIQUE, NATURELLE ET POLITIQUE
DE
MADAGASCAR

PUBLIÉE
PAR ALFRED GRANDIDIER.

VOLUME XVI.
HISTOIRE NATURELLE DES POISSONS

PAR
M. H. SAUVAGE.

2^e PARTIE. — ATLAS. — II.

19^e fascicule.



PARIS.

IMPRIMÉ, PAR AUTORISATION DE M. LE GARDE DES Sceaux,
À L'IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXXVIII.

MADAGASCAR.

L'*Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar*, que publiera M. Alfred Grandidier, comprendra environ 30 volumes grand in-4° raisin :

- 1° *Géographie physique et astronomique*, 1 vol. avec cartes et dessins, par M. A. Grandidier.
- 2° *Météorologie et Magnétisme*, 1 vol., par M. A. Grandidier.
- 3° *Ethnographie, Anthropologie et Linguistique*, 2 vol. avec planches, par M. A. Grandidier.
- 4° *Histoire politique, coloniale et commerciale*, 1 vol. par M. A. Grandidier.
- 5° *Histoire naturelle des Mammifères*, 6 vol. (3 de texte et 3 de planches), par MM. Alph.-Milne Edwards et A. Grandidier.
- 6° *Histoire naturelle des Oiseaux*, 4 vol. (1 de texte et 3 de planches), par MM. Alph.-Milne Edwards et A. Grandidier.
- 7° *Histoire naturelle des Poissons*, 1 vol. avec planches, par M. le docteur Sauvage.
- 8° *Histoire naturelle des Reptiles*, 1 vol. avec planches, par M. A. Grandidier.
- 9° *Histoire naturelle des Crustacés*, par M. Alph.-Milne Edwards; *Histoire naturelle des Insectes*, par MM. Kunckel d'Herculais, Lucas, Mabille, Oustalet, de Saussure, et *Histoire naturelle des Annélides*, par M. L. Vaillant; 6 vol. avec planches.
- 10° *Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles*, 2 vol. avec planches, par MM. Fisher et Crosse.
- 11° *Histoire naturelle des Plantes*, 4 vol. avec planches, par M. H. Baillon.
- 12° *Géologie et Paléontologie*, 1 vol. avec planches, par MM. Alph.-Milne Edwards, A. Grandidier et P. Fisher.

Tous les animaux propres à Madagascar, mammifères, oiseaux, poissons, reptiles, insectes, mollusques, etc., seront représentés en chromolithographies ou en gravures coloriées; le nombre de ces planches sera de 500 environ. Les détails d'anatomie seront lithographiés à deux ou plusieurs teintes, gravés, ou même, quand il sera besoin, photographiés; le nombre des planches noires sera de 600 à 700, soit un total de 1,200 planches environ pour tout l'ouvrage.

Cet ouvrage sera publié par livraison de 5 planches avec le texte correspondant, pour les volumes d'histoire naturelle, et par livraison de 7 feuilles de texte avec tableaux, cartes et dessins, suivant les besoins, pour les quatre premières parties, sauf pour le chapitre de l'histoire de la géographie de Madagascar, qui, étant accompagné de nombreux fac-similés d'anciennes cartes, paraîtra par livraison de 5 planches comme les volumes d'histoire naturelle. Il paraîtra toujours plusieurs livraisons à la fois, de manière à former un ensemble. Il ne sera mis en vente que 150 exemplaires. Le prix de la livraison est fixé à 10 francs pour les souscripteurs à l'*ouvrage complet*, auxquels 75 exemplaires sont exclusivement réservés; pour ceux qui, à partir de 1879, auront souscrit à une des douze parties, le prix sera porté à 15 francs pour la sixième partie, à 20 francs pour la huitième et la neuvième, et à 12 fr. 50 cent. pour les autres.

NOTA. Par exception, l'*Histoire naturelle des Indrisinés* a été tirée à 100 exemplaires de plus.

LIBRAIRIE HACHETTE ET C^{ie},

BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 79.

